

НА СВЯЗИ

Розыгрыш среди подписчиков

95

65 «СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ<mark>»</mark>

48 ОПАСНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

52 РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

16 БЕЗЗЕРКАЛЬНЫЕ «ЗЕРКАЛКИ»



67 PALM YMEP?

56 IPHONE OS 4. НАКОНЕЦ-ТО МНОГОЗАДАЧНОСТЬ?

82 ПОЛЕ БРАНИ — BATTLEFIELD: BAD COMPANY 2

44 ИЗУЧАЕМ 3DS MAX 2011



22 ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР: INTEL CORE i7-980X



24 БОЛЬШОЙ ТЕСТ ВНЕШНИХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ



36 ХИТ-О-СМОТР ТВ-ТЮНЕРОВ





А-ля Twitter

У одного моего коллеги колонка называлась «Блог редактора». Если бы я не опасался, что это будет выглядеть плагиатом, то свои колонки иногда называл бы «Twitter редактора». Событий в ИТ происходит много, упомянуть хочется обо всех. Но жалко тратить время на пространные «пеленки». Когда есть что высказать по делу, можно и статью написать.

#Российский_телеком. Правительство решило поощрять сборку телеком-оборудования на территории страны. Из плюсов данного решения можно отметить как минимум новые рабочие места, только доля локализации в 60% кажется абсурдной. Отечественная сборка иномарок имеет уже многолетнюю историю, но такую долю до сих пор не освоила даже в простеньких Renault Logan.

А в микроэлектронике у нас отставание посерьезнее будет. Самый современный техпроцесс на «Ангстреме» — 90-нм, и, естественно, на закупленном оборудовании, уже не нужном Тайваню. Так что либо придется догонять вторичными материалами (корпус, кабели и т.п.), либо хитрить с происхождением компонентной базы. В результате окажемся вроде бы и с телефоном в руках, но в лаптях по уровню технологий.

#Прощай, WiMAX? После слияния компаний МТС и «Комстара-ОТС» (подробнее см. в статье о «Связь-Экспокомм-2010» на с. 65) развитие WiMAX-сети последней из них оказалось под вопросом. Компания Yota сообщила о внедрении технологии LTE. Обещается также развитие существующей сети, но эффективно поддерживать одновременно две технологии не получится. Возникает вопрос: нет ли тут связи с желанием правительства стимулировать создание телеком-оборудования в России?

#«Мир ПК»: потратить и сэкономить. Возможно, на вас не сразу скажутся изменения, но с июля повысится цена на наш журнал. Мы удержали ее в кризис, понимая, что вам и так тяжело приходится. Не стали ее увеличивать и тогда, когда заменили CD на DVD. А теперь ваша очередь показать нам свою лояльность. Тем, кому разница в 40 руб. покажется значительной, советую заглянуть на последнюю страницу: там бланк подписки и адреса наших распространителей. В обоих случаях вы получите журнал существенно дешевле розничной цены. Также наш журнал можно приобрести в электронном виде.

#Hoвый iPhone. В этом месяце выходит iPhone HD. Наконецто мы узнаем, была ли детективная история с потерянным телефоном ловким рекламным трюком или действительно «фруктовая компания» не может хранить свои тайны так же надежно, как прежде.

#Справедливости ради. Внутренний голос подсказывает, что Twitter никогда не позволил бы мне печатать сообщения по 300 знаков. Но я не комплексую — надо же использовать достоинства бумажного носителя!

> Главный редактор AleksBaggins aka Александр Баулин



A-ля Twitter. Александр Баулин

Аппаратные средства

🔉 Новости аппаратных средств

Новые продукты

- Идейный моноблок. Тестирование моноблока Lenovo IdeaCentre A600. Виталий Пряхин
- 12 Cowon V5: HD в кармане. Обзор возможностей мультимедийного плеера Cowon V5. Александр Шехтман
- **Ярость технологичности.** Тест системной платы ASUS Rampage III Extreme. Виталий Пряхин
- 15 Тонкий профиль по умеренной цене LG Flatron E235oV. Рассмотрим новый монитор LG Flatron E235oV, использующий светодиодную подсветку. Александр Динаев
- Компактные размеры большие возможности. Парное сравнение незеркальных камер со сменными объективами. Александр Динаев
- 32-нанометровый богатырь. Тестирование нового процессора Intel Core i7-980X семейства Gulftown. Виталий Пряхин
- Мобильные накопители эволюция продолжается? Обзор портативных жестких дисков с интерфейсом USB 2.0. Вадим Логинов
- 32 Чипсет в стиле fusion. Проверяем возможности системной платы MSI Big Bang Fuzion с микросхемой Lucid Hydra 200. Виталий Пряхин

июнь 2010 (231)

XOC

Мобильное телевидение. Продолжаем тестировать ТВ-тюнеры с интерфейсом USB. Вадим Логинов

Программное обеспечение

- 1 Новинки ПО. Мария Сысойкина
- 43 Антивирусная защита Acronis. Acronis Antivirus новый игрок на рынке безопасности. Мария Сысойкина
- 44 Изучаем новый 3ds Max. Основы создания трехмерных сцен для начинающих. Сергей и Марина Бондаренко
 - Правила поведения в социальных сетях. Как обезопасить себя при общении в социальных сетях. Владимир Безмалый
- 52 Помоги науке: распределенные вычисления. Приглашаем к участию в проектах распределенных вычислений! Сергей Иванов

Студия программирования

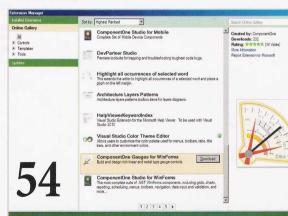
На чем программировать в Windows? Краткий обзор Visual Studio 2010 и Delphi 2010. *Muxaun Перов*

Macworld

iPhone OS 4: что сбылось, а что нет. Обзор возможностей новой операционной системы iPhone OS 4. Ник Медиати

Интернет

58 Рекомендательный Интернет. Обзор рекомендательных сервисов. Алексей Кутовенко



в этом номере:



Связной по имени Android. Рейтинг приложений для связи (мгновенных сообщений, почтовых клиентов и т.д.), работающих на платформе Android. Евгений Яворских

Сети

Картинки с выставки. Рассказ о выставке «Связь-Экспокомм-2010». Василий Прозоровский

Повесть о непослушном сынишке. Дешево не всегда хорошо. Обзор функций бюджетного коммуникатора GSmart S1205. Василий Прозоровский

При на Раймом. Александр Еремеев

Корпоративный мир

🚫 Корпоративные новости.

70 Рабочие станции. Представители индустрии комментируют положение дел в этом сегменте ИТ-рынка.

Форум

7) «Лучший продукт 2010 года»

Компьютер дома

74 Новости обучающего и игрового ПО. Константин Литвинов

«Волшебный Гудди» против Чебурашки. На описываемом диске представлены две программы, призванные в игровой форме помочь детям в изучении английского языка. Константин Литвинов

Переводим в Интернете. Делимся опытом работы с онлайн-сервисами для перевода иностранных фраз, письма другу и даже официального документа. Александр Коротков

Домашний Голливуд. Movavi Video Suite 8— простой и удобный пакет инструментов для работы с видеорядом, не требующий специальных знаний. Константин Литвинов

Игротека

Battlefield: Bad Company 2 — предел мечтаний. Великолепный мультиплеер, крепко сделанная одиночная кампания, серьезная физика, отличная графика — все есть у Battlefield: Bad Company 2. Павел Грашин

87 MotoGP — с оглядкой на реалистичность. Роман Горошкин

Ветер дорог. В «Дальнобойщиках 3» присутствует интересная неординарная идея, однако ее воплощение отнюдь не идеальное, порой встречаются явные ляпы и опибки. Андрей Езданов

ОТ Лидер-диск

Советуем

Oсновные трюни Windows. Часть 2. Описанные в статье полезные приемы помогут пользователям Windows 7, Vista и XP решать на ПК стоящие перед ними задачи быстрее, безопаснее и даже веселее. Рик Бройда

29, 34, 50, 79

Новости

🥇 Книжная полка

Статьи на «Мир ПК-диске»

 «Связь-Экспокомм-2010»: трехмерное интернет-ТВ, ускорение SkyLink, мегапланы правительства и пр.

Утоги конкурсов 1C, Imagine Cup и «IT-Планета 2009»

Intel Wi-Di: беспроводная передача видео становится универсальнее

👝 Трехмерный видеочат Fujitsu



Мир ПК

Главный редактор

А. М. Баулин

Выпускающий редактор

Н. В. Шахова

Научные

редакторы

А. А. Коротков.

М. А. Сысойкина, В. В. Прозоровский

Тестовая

лаборатория

В. В. Логинов. А. В. Динаев.

В. В. Пряхин «Мир ПК-диск»

А. А. Хорошавин - редактор

Консультанты

Г. И. Рузайкин

Редактор

О. В. Новикова

Корректоры

О. В. Лаврова, И. А. Афонина

Дизайн и верстка

И. А. Залыгин

4-8 OEU 2 1С-БИТРИКС......49 6 GIGABYTE......40-41.51.91 7 HEWLETT-PACKARD......13 8 INTEL — КОМПЬЮЛИНК.....21 9 INTEL — Φ-ЦЕНТР......17 10 KINGMAX......33 11 MICROSOFT......5 13 NIKON..... 14 POWERCOM..... 15 RMT......3-Я ОБЛ. 16 XEROX..... 17 ДОКТОР ВЕБ..... 18 ИНТЕРНЕТ-УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 19 МАП......85, 86 20 ПИРС..... 21 PECTAPT..... 22 СВЕГА КОМПЬЮТЕР 23 СЕРВИС ОТ.....

Служба рекламы

М. Г. Бабаян — директор, Е. В. Амелехина

Президент

М. Е. Борисов

Генеральный директор

Г. А. Герасина

Директор ИТ-направления

П. В. Христов

Коммерческий директор

Т. Н. Филина

Директор по маркетингу F Н Сыбачина

Учредитель: International Data Group, Inc., 1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

Издатель: ЗАО «Издательство «Открытые системы», 123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати. Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:

«Пресса России», 40939, Роспечать - 73471.

Почта России - 99188

Тираж 85 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в 000 «Богородский полиграфический комбинат», 142400,

г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б. тел.: (495) 783-93-66. (49651) 7-31-79, Зак. № 545

Адрес для писем:

127254, Москва, а/я 42

Редакция: Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12a, стр.2

> Телефон: (495) 253-92-27 725-47-80

Факс: 725-47-83 e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: 000 «Рекламное агентство «Чемпионс»

(495) 725-47-80 956-33-06

e-mail: adv@osp.ru

Распространение: 000 «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85 Факс: (495) 725-47-88 e-mail: xpress@osp.ru

© 2010 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2010 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2010 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

ДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ

приз для подписчиков сканер Xerox Travel Scanner 100



Модный нетбук

Компания НР решила не останавливаться только на наращивании мощности и производительности своих ноутбуков, но и добавить что-то новое.

На сей раз такой новинкой стал нетбук НР Mini 210 Vivienne Tam Edition. Модный американский дизайнер Вивьен Тэм украсила аппарат изображением бабочки, темой для Рабочего стола и анимированными иконками. Естественно, все это на производительности не отражается.

Дизайнерский HP Mini 210 имеет дисплей диагональю 10 дюймов, который благодаря встроенной веб-камере превращается в зеркало одной кнопкой. Он оборудован процессором Intel Atom N450, 2-Гбайт ОЗУ, диском на 320 Гбайт и при этом будет стоить 19 900 руб. Из

интересного стоит отметить специальное ПО HP QuickWeb, позволяющее, не дожидаясь полной загрузки ОС

Windows 7 Premium, писать в Face-Book, Twitter и вообще пользоваться Интернетом.

Кроме того, компания представила еще ряд моделей. Среди них TouchSmart tm2 — планшеттрансформер с диагональю 12,1 дюйма с поддержкой технологии Multitouch.

Новые ноутбуки ENVY 14 и ENVY 17 относятся к «тяжеловесам». Помимо дисплея 14.5 дюйма, в них установлены четырехъядерный процессор Intel, видеоадаптер ATI Mobility Radeon HD 5830 и щелевой оптический привод.

В. П., «Мир ПК»

Помня о зарядке

На выставке «Связь-Экспокомм» компания Kingmax показала первые плоды своей диверсификации - теперь она выпускает и аккумуляторы к популярным моделям телефонов: Apple, Samsung и др. Планируется к концу 2010 г. довести долю аккумуляторов в обороте до 5%. Что касается ее традиционной продукции, то интересными нам показались USBнакопители с USB 3.0, а также память для фанатов игр — DDR3-2200. Кроме того, Kingmax начала выпуск внешних жестких дисков, которые к концу года должны составить 10% от оборота компании.

А. Б., «Мир ПК»



В четыре ряда

Компания Gigabyte представила новую системную плату на чипсете Intel X58 Express под названием GA-X58A-UD9. На плате имеется семь полноразмерных разъемов PCI Express, обеспечена поддержка Quad SLI и 4-way CrossFireX. Достигается это благодаря использованию двух микросхем nVidia nForce200. Для охлаждения чипсета и дополнительных мостов применена система радиаторов, объединенных между собой тепловыми трубками, а на северный мост установлен водоблок, что придется по душе владельцам СВО.

Схема

питания процессора 24-фаз-

ная. При этом две цепи по 12 фаз работают поочередно, что уменьшает нагрев транзисторов. Это особенно актуально при использовании СВО, когда транзисторы лишены обдува вентилятором процессорного кулера. Если один из транзисторов выйдет из строя, система в автоматическом режиме отключит неисправную цепь, благодаря чему плата сохранит работоспособность. Такой режим работы называется Dual Power Switching. При большой нагрузке на процессор плата автоматически отключает этот режим и задействует все 24 фазы питания.

На системе, состоящей из платы GA-X58A-UD9, а также процессора Intel Core i7 980X и одной видеокарты AMD Radeon HD 5870, уже был установлен рекорд производительности в тесте FutureMark 3DMark Vantage. В режиме Performance энтузиастам удалось получить результат в 50 516 баллов.

Так же как и в остальных «топовых» платах Gigabyte, анонсированных в последнее время, в GA-X58A-UD9 применена технология 333 Onboard Acceleration, предусматривающая наличие современных интерфейсов SATA 3 и USB 3.0, а также усиленное в 3 раза по току питание устройств USB.

На данный момент времени представленное компанией Gigabyte устройство является единственной системной платой с двумя мостами nVidia nForce 200. На наш взгляд, GA-X58A-UD9 должна заинтересовать экстремальных любителей игр, желающих собрать производительную систему с четырьмя видеокартами.

В. П., «Мир ПК»

Intel и смартфоны

Известный производитель процессоров представил новую платформу на основе процессора Intel Atom, ранее известную как Moorestown.

Для полноценной работы сборки в мобильных устройствах инженеры добились существенного сокрашения энергопотребления за счет уменьшения размеров платформы и большей интеграции функционала в один процессор.

Платформа создана на базе процессора Intel® Atom™ серии Z6xx («система-начипе» Lincroft), в который интегрирован видеокон-

троллер с поддержкой 3D-графики и декодирования видео. В нее также входят контроллер ввода-вывода МР20



(Langwell) и специальная микросхема Mixed Signal IC (MSIC), отвечающая за управление энергопотреблением.

В новой разработке используются два режима питания. Их автоматическое переключение позволяет чипу работать на частоте выше штатной, а после закономерного перегрева процессора режим питания меняется до снижения температуры до рабочей.

Intel утверждает, что время автономной работы смартфонов на их основе будет составлять до 5 ч в самом ресурсоемком режиме просмотра видео и веб-серфинга. Для того чтобы оценить справедливость такого заявле-

ния, нужно ждать первых серийных устройств.

В. П., «Мир ПК»

KOSS обещает, что будет лучше слышно

Российская компания Blade анонсировала новую модель наушников KOSS KEB 40 для повседневного ношения. Это закрытые вставные наушники, оборудованные 9-мм динамиками и дополнительными кольцами уплотнения, за счет чего достигается хорошая звукоизоляция. С наушниками поставляются три комплекта силиконовых амбушюр разного размера, так что пользователь может подобрать себе максимально удобные.

Все наушники компании, от массовых до профессиональных, изготавливаются по собственным стандартам компании The Sound of KOSS

В. П., «Мир ПК»

Все для профи

Компания InFocus полностью обновила свои линейки проекторов для профессионального использования. Изменения затронули все сегменты модельного ряда: мобильные, портативные и инсталляционные.

Серия портативных устройств IN21xx представлена тремя аппаратами: IN2112, IN2114, IN2116. Они отличаются от предшественников увеличенной яркостью — 3000 ANSI-лм и повышенной контрастностью, кроме того, снижен уровень шума при работе. Модели IN2114, IN2116 оборудованы разъемом LitePort, позволяющим воспроизводить файлы с флэшносителей.

Бизнес-серия IN31xx, ориентированная на офисное использование, пополнилась двумя аппаратами — IN3114 и IN3116, которые позволяют формировать световой поток яркостью 3500 ANSI-лм. Среди особенностей можно отметить использование технологии Display Link, позволяющей передавать видео и звук с помощью USB-соединения, возможность отправки текстовых оповещений и наличие интерфейca HDMI 1.3.

Не забыты и короткофокусные модели, предназначенные для работы в условиях ограниченного пространства. Аппараты IN1501 и IN1503 способны формировать картинку шириной 64 дюйма с расстояния 1,15 м и яркостью 3000 ANSI-лм, при этом они имеют компактные размеры и небольшой вес

Инсталляционные решения представлены проекторами серий IN53xx и IN55xx, обеспечивающими яркость до 7000 ANSI-лм. Флагман линейки IN5534 формирует картинку с разрешением 1920×1200 точек и оснашен системой жилкостного охлаждения DMD-чипа, кроме того, он использует сразу две лампы, что позволяет работать без перерыва в случае выхода из строя одной из них. Новинки оборудованы сменными линзами, благодаря чему проекторы подходят для различного применения - от короткофокусных до длиннофокусных инсталляций. А для удобства использования имеется функция автоматической коррекции трапецеидальных искажений.

А. Д., «Мир ПК»



Идейный моноблок

Тестирование моноблока Lenovo IdeaCentre A600. — Виталий Пряхин

Lenovo IdeaCentre A600

Оценка: 84 балла

Красивый и удобный настольный компьютер, который имеет ограниченную производительность.

Цена: 37 500 руб.

Производитель: Lenovo Group Limited

www.lenovo.com

Тип корпуса: моноблок

Диагональ дисплея: 21,5-дюйма

Разрешение дисплея: 1920×1080 то-

Центральный процессор: Intel Core 2 Duo T6600 (2,20 ГГц)

Чипсет: Intel GM45 **Объем ОЗУ:** 4 Гбайт

Тип ОЗУ: DDR3-1066 Видеоподсистема:

ATI Mobility Radeon HD 4650 Объем видеопамя-

ти: 512 Мбайт Жесткий диск: Western Digital WD3200AAIS. 3,5 дюйма, 320 Гбайт, 7200 об/мин, объем буфера — 8 Мбайт

Оптический дисковод: DVD+/-RW, DVD-RAM, CD-RW (Sony NEC Optiarc AD-7640S)

Интерфейсы коммуникации: Ethernet 10/100/1000 Мбит, Wi-Fi 802.11 b/g

Интерфейсные разъемы на корпу ce: USB 2.0 - 6., IÉEE 1394 - 1.

Карт-ридер: SD, SDHC, xD MMC, MS, MSpro

Разрешение вебкамеры: 2,0 Мпикс

Акустика: 2 динамика по 3 Вт и сабву-фер на 8 Вт

Габариты (Ш×В×Г): 520×463×60 MM

Масса: 12,6 кг

Аксессуары в комплекте: беспроводные клавиатура и мышь, пульт ДУ

омпьютер в быту - больше, чем просто электронный прибор, выполняющий свою функцию. Задачи у пользователей бывают разные, и критерии, по которым они выбирают себе ПК, также могут различаться весьма значительно. Порой субъективные требования к удобству и эргономичности, а также наличие ограниченного пространства для размещения ПК бывают куда важнее производительности системы или возможности ее последующей молернизации.

Рынок моноблоков довольно узок по сравнению с рынком традиционных настольных ПК, однако модели такого типа регулярно появляются и пользуются спросом. Мы рассмотрим ПК под названием IdeaCentre A600 производства китайской компании Lenovo.

Описание устройства

Внешне моноблок выглядит довольно нарядно благодаря глянцевой лицевой поверхности корпуса. Экран настолько хорошо отражает свет, что в выключенном состоянии он вполне справится с ролью зеркала. Хотя моноблок достаточно тяжелый, он держится на своей подставке вполне надежно и устойчиво. Углы наклона дисплея можно изменять от 15° назад до 5° вперед. Над дисплеем расположена 2-Мпикс веб-камера

с фиксированным фокусом и двумя микрофонами, что обеспечивает выгодную диаграмму направленности.

Дисплей с разрешением 1920×1080 точек и диагональю 21.5 дюйма демонстрирует удовлетворительное качество изображения. Он имеет широкие горизонтальные углы обзора, вертикальные ограничены, но благодаря возможности изменять наклон нетрудно найти удобное положение. Ниже дисплея расположены сенсорные кнопки, отвечающие за извлечение диска из шелевого оптического привода и за регулировку яркости подсветки ЖК-дисплея. В протестированной нами модификации IdeaCentre при-



менен DVD-дисковод, читающий и записывающий все существующие типы дисков, включая DVD-RAM. В некоторых ПК этого модельного ряда используется дисковод, поддерживающий также чтение лисков Blu-Rav.

На левой стороне корпуса находятся два гнезда USB, два 3,5-мм гнезда для микрофона и наушников, мультиформатный карт-ридер, разъем IEEE 1394 и кнопка включения питания. На заднюю панель выведено еще четыре гнезда USB, разъем Ethernet и гнездо для подключения внешнего блока питания. В некоторых модификациях IdeaCentre, снабженных ТВ-тюнером, на задней панели также размещен его антенный вход.

В комплекте с компьютером поставляются беспроводные клавиатура и мышь. На клавиатуре также расположена сенсорная площадка с двумя кнопками, так что можно управлять ПК, пользуясь только клавиатурой. Связь с компьютером осуществляется по собственному беспроводному интерфейсу. Модуль Bluetooth B IdeaCentre A600 отсутствует. Питаются клавиатура и мышь от батареек размеров ААА и АА соответственно. Кроме того, в комплект поставки входит пульт ДУ, полезный при просмотре кино

или телепередач (при наличии ТВ-тюнера) на ПК и при ведении презентации.

Начинка

В основе рассматриваемого ПК лежит набор системной логики Intel GM45 Express, предназначенный для мобильных компьютеров. Двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo T6600 имеет 2-Мбайт кэш-память и поддерживает частоту системной шины до 800 МГц. ОЗУ типа DDR3, состоящее из двух модулей SO-DIMM объемом по 2 Гбайт, способно работать с частотой 1066 МГц при таймингах 7-7-7-20 и 800 МГц при таймингах 6-6-6-15. В нашем случае память функционировала на частоте 800 МГц, и переключить ее в более скоростной режим средствами BIOS не получилось. Надеемся, что это будет исправлено в будущих версиях прошивки.

В устройстве установлена неплохая видеоплата — ATI Mobility Radeon HD 4650, так что вполне реально по- играть не в очень требовательные к системе трехмерные игры. Хотя очевидно, что данный ПК не предназначен для игр. Жесткий диск выбран, пожалуй, не слишком удачно. Western Digital WD3200AAJS — довольно старая модель, да и вместимость



PCMark Vantage, 6aллы PCMark Suite: 4460 Memories Suite: 3603 Gaming Suite: 3975 Music Suite: 4807 Communications Suite: 4508 Productivity Suite:

3495 HDD Test Suite: 3658

3DMark Vantage, баллы Режим Entry: Overall: 8077 GPU: 11549 CPU: 4247 Режим Performance: Overall: 2704 GPU: 2412 CPU: 4248

Сіпеbench R10, баллы СРU (однопоточный режим): 2635 СРU (многопоточный режим): 5084

Cinebench 11.5, баллы OpenGL: 13,14 CPU: 1,29

PassMark PerformanceTest 7, баллы CPU Mark: 1849 2D Graphics Mark: 429 Memory Mark: 856 Disk Mark: 654 3D Graphics Mark:

PassMark Rating: 1074

CrystalMark 2004R3, баллы ALU: 21807 FPU: 19230 MEM: 12017 HDD: 11214

Пропускная способность ОЗУ согласно программе Lavalys Everest, Мбайт/с Чтение: 5683 Запись: 4236

Чтение: 5683 Запись: 4236 Копирование: 4547 Производитель-

ность жесткого диска согласно программе HDTune Pro 3.50 Время доступа к фрагментам данных различного объема, оп/с 512 байт: 64 4 Кбайт: 62 64 Кбайт: 61 1 Мбайт: 31

Средняя скорость последовательного чтения: 85 Мбайт/с

320 Гбайт по современным меркам маловата.

Серьезным недостатком IdeaCentre A600 является отсутствие каких-либо видеовыходов, а также цифровых аудиовыходов. Поэтому невозможно подключить к компьютеру дополнительный внешний монитор, телевизор или акустическую систему с более чем двумя каналами. Ситуацию со звуковым выходом можно разрешить, применив внешнюю звуковую карту. Однако все было бы куда проще, если бы разработчики моноблока предусмотрели выходы S/PDIF и HDMI.

Тестирование производительности

Компьютер поставляется с установленной русифицированной версией ОС Windows 7. Поскольку ПО, выбранное нами для тестирования производительности, требует английскую версию ОС, мы самостоятельно установили на дополнительный раздел 64-разрядную нерусифицированную Windows 7 Ultimate.

Был использован довольно большой набор тестового ПО, к которому была добавлена программа FutureMark PCMark Vantage, ранее крайне редко применявшаяся нами.

* * *

Какуже упоминалось, моноблоки имеют несколько существенных недостатков по сравнению с обычными настольными компьютерами. Главные из них — весьма ограниченные возможности модернизации, менее выгодное соотношение цена/производительность, ограниченная функциональность. Однако в тех случаях, когда важна эргономичность компьютера, можно выбрать и моноблок. Поэтому, оценивая данный ПК, мы уделили значительное внимание именно этому критерию.

Производительность рассмотренной системы не очень высока, но для прикладных задач, решаемых домашним пользователем, ее хватает. Единственное, что с большой степенью вероятности потребует замены вскоре после покупки. — это жесткий диск. Впрочем, по скорости данный накопитель (Western Digital WD3200AAJS) оказался вполне достойным.



Cowon V₅: HD в кармане

Проникновение контента высокого разрешения в нашу жизнь стало уже повсеместным, и если количество стационарных HD-плееров, телевизоров, проекторов и проч. сейчас весьма велико, то компактных устройств пока еще относительно немного. И одно из них — HD-видеоплеер Cowon V5.

— Александр Шехтман

Cowon V₅

Оценка: 90 баллов

Стильный плеер, отлично выполняющий все возложенные на него функции.

Цена: 340 долл. (8-Гбайтверсия)

Производитель: Cowon

www.cowonrussia.ru

том, что касается дизайна, производителя нельзя упрекнуть. Аппарат сразу производит хорошее впечатление: приятный на ощупь матовый корпус, на котором не видны отпечатки пальцев, аккуратно сглаженные углы, никаких выбивающихся из общего стиля элементов (предусмотрены два варианта цвета - черный и белый). С управлением также все в порядке: оно осуществляется с помощью сенсорного экрана. Но радует, что на правом торце корпуса все же имеются отдельные клавиши регулировки громкости. Это весьма удобно, потому что, например, когда просматривается фильм во весь экран, то не надо прикасаться к дисплею, чтобы ее изменять. Также стоит отметить, что и разъем HDMI, и слот для SDHC-карт, расположенные на левом торце устройства, имеют пылезащитную крышку, препятствующую не только попаданию в них посторонних предметов, но и случайному извлечению флэш-карты.

Помимо прочего, по функциональности Cowon V5 близок к КПК, в качестве ОС используется Windows CE 6.0. А вот доступ к функционалу плеера обеспечивает оболочка Cowon Launcher. Ее интерфейс представляет собой набор значков в виде плитки. Большая их часть не несет никаких полезных функций, однако пять-Media, Utility, Office, Game, Settings — все же имеют функциональную нагрузку. Стоит отметить и высокую скорость загрузки интерфейса — она менее 10 с, что весьма неплохо. То же самое можно сказать и про выключение.

А теперь рассмотрим функции плеера. Самая важная из них — проигрывание видеофайлов. Программа, воспро-

изводящая видео, запускается очень быстро. Порадовало удобство интерфейса проигрывателя: на экран выводятся не только такие необходимые клавиши, как «Старт», «Пауза», «Переход в полноэкранный режим» и т.д., но и «Закладки», «Захват стоп-кадра». «Переход в режим TV-out» и проч. В устройствах других производителей эти функции часто спрятаны глубоко в меню. Само воспроизведение видео оставило исключительно благоприятное впечатление: даже весьма объемные файлы с высоким разрешением открываются очень быстро, причем никаких помех или артефактов не наблюдается. В частности, видеопоток проигрывается плавно, без скачков. Стоит отметить и наличие удобного файлового менеджера. Но все же без ложки дегтя, увы, не обошлось: отсутствует функция регулировки контрастности экрана, есть лишь управление яркостью подсветки. Кроме того, дисплей имеет глянцевое покрытие, которое хотя и способствует повышению качества изображения, все же

очень сильно бликует, да и отпечатки пальцев на нем хорошо видны.

Что касается воспроизведения музыки, то в этом Cowon V5 дает большую фору всем ближайшим конкурентам: великолепное воспроизведение звуков во всех диапазонах частот и настолько высокая максимальная громкость, что штатные наушники начинают выдавать серьезные нелинейные помехи (хрипеть). На наш взгляд, после покупки стоит заменить их на более качественные. Отдельно следует отметить массу фиксированных и регулируемых настроек, позволяющих в широком диапазоне регулировать звучание.

Из дополнительных возможностей присутствуют весьма удобный калькулятор, диктофон, часы с функцией мирового времени и конвертер единиц измерения. В последнем предусмотрены все основные единицы длины, площади, объема и массы. Имеется встроенный блокнот, обеспечивающий как запись, так и рисование. К сожалению, из текстовых форматов Cowon V5 воспринимает только ТХТ. Также есть пара стандартных игр-FreeCell и Solitaire и приложение для чтения

RSS-лент. При подсоединении к компьютеру плеe p

BOCпринимается как обычный внешний накопитель и устройство чтения карт памяти. К сожалению, для подключения используется кабель USB-HDMI, а не стандартный USB-mini-USB. -

Ярость технологичности

Тестирование системной платы ASUS Rampage III Extreme. — Виталий Пряхин

ASUS Rampage III Extreme

Оценка: 97 баллов

Отличный инструмент для экстре мального разгона.

Цена: 12 000 руб.

Производитель: ASUSTeK Computer Incorporated

Сайт: www.asus.com

Чипсет: Intel X58

Поддерживаемая память: DDR3 2200/ 2133/2000/1800/1600 /1333/1066

Число разъемов DIMM: 6

Максимальный поддерживаемый объем памяти: 24 Гбайт

Слоты расшире-ния: PCI (1), PCI-E x16 (2), PCI-E x8 (2), PCI-E

Поддержка режима SLI: есть

Поддержка режима CrossFireX: есть

Интерфейсы накопителей: SATA 2 (7), SATA 3 (2), eSATA (1)

Разъемы на задней панели: PS/2, S/PDIF — оптический, IEEE 1394а (1), eSATA (1), 3,5-MM (6), USB 2.0 (6), USB 3.0 (2), RJ-45(Ethernet)

Интегрированный аудионоден: Realtek ALC889 (8-канальный)

Внутренние интерфейсные разъемы: USB (1); возможность подключения до 2 дополнительных гнезд USB 2.0, IEEE 1394a (1), S/PDIF

Беспроводные интерфейсы: Bluetooth

Формфактор: АТХ (305×244 MM)

прошлом номере было представлено тестирование системной платы компании ASUS серии Republic of Gamers на чипсете Intel P55 Express (см. «Мир ПК», №5/10, с. 10). В этот раз мы рассмотрим еще одну плату этой же серии, но на более совершенном наборе микросхем системной логики Intel X58 Express.

В отличие от Maximus III Extreme плата Rampage III Extreme не снабжена мостом nForce NF200, хотя в устройствах на чипсете X58 Express он изредка применяется. Из четырех полноразмерных гнезд PCI Express, распаянных на плате, два могут работать в режиме ×16. В случае использования четырех видеоплат все они будут работать в режиме ×8. Правда, режим Quad SLI все равно не поддерживается.

Южный мост Intel ICH10R обеспечивает шесть гнезд SATA 2 и поддерживает RAID. однако инженеры ASUS применили дополнительный контроллер JMicron JM363, чтобы реализовать два дополнительных порта SATA 2, один из которых выведен на заднюю панель в виде гнезда eSATA. Кстати, контроллер JMicron также имеет порт РАТА, но разработчики решили его не разводить. Два порта SATA 3 реализованы микросхемой Marvell 88E9128-NAA2. Pasумеется, также присутствует контроллер NEC PD720200F1 на два

зисторах, питающих процессор, декоративная подсветка, красивая кнопка пуска. Однако первое, что привлекло наше внимание, как только мы извлекли плату из упаковки. - наличие не одного. а лвух 8-контактных гнезд питания рядом с процессорным разъемом. Что же, вполне возможно, что при экстремальном разгоне, когда энергопотребление процессора и северного моста способно превысить 300 Вт, это актуально. Из 17 фаз питания 8 выделены ядрам ЦП, и по три фазы предусмотрены для модулей памяти, контроллера памяти и северного моста. На плате выполнены два набора отверстий: для крепления стандартного охладителя LGA1366 и для LGA775. Значит, не придется беспокоиться о новом креплении для старого любимого кулера или азотного стакана.

О таких функциях, как ROG-Connect, GoButton и Probelt, лишний раз рассказывать не стоит - все очень похожи на соответствующие функции у платы Maximus III Extreme. Режим LN2 Mode, включаемый перемычкой на плате, предназначен для того, чтобы обойти проблему переохлаждения процессосор отказывается работать даже при включенном LN2 Mode, можно временно отключить питание процессора кнопкой Q-Reset, не выключая систему, и дать ему прийти в рабочее состояние. Рядом с кнопкой включения питания находятся четыре переключателя, отвечаюших за включение/выключение каждого из разъемов РСІ Express. В случае, если при разгоне видеокарт система станет работать нестабильно или на изображении появятся артефакты, можно будет последовательно отключать видеокарты, чтобы выяснить, какая из них переразогнана.

кого азота. Если же процес-

В настройках BIOS, помимо известных нам по другим платам ASUS опций, нашлось несколько новых, связанных с тонкой настройкой питания ЦП и северного моста, помогающих увеличить разгонный потенциал. Например, можно изменять частоту ШИМ и возбуждающее напряжение, подаваемое на полевые транзисторы.

Будучи вооруженным таким устройством, как ASUS Rampage III Extreme, можно смело штурмовать таблицу рекордов известных сетевых ресурсов, посвященных разгону, и принимать участие в



Тонкий профиль по умеренной цене — LG Flatron E235oV

На какие только ухищрения не пускаются производители мониторов, чтобы привлечь внимание покупателя к своей продукции. Они всячески изощряются в сфере дизайна, заявляют буквально «космические» характеристики контраста, яркости и проч. — Александр Динаев

е чужды такие побуждения и компании LG, предоставившей на наше рассмотрение свое очередное творение, рассчитанное на домашнюю аудиторию, — ЖК-монитор LG Flatron E2350V.

Дизайнеры компании неплохо поработали над этим продуктом. Особенно привлекает внимание тонкий профиль устройства - толщина ЖК-панели в самой широкой части не превышает 2 см. Этого удалось достичь благодаря использованию светодиодной подсветки, что отразилось не только на физических размерах, но и на энергопотреблении. По заявлениям производителя, здесь этот параметр на 45% ниже, чем у моделей, использующих ламповую подсветку.

Окантовка экрана выполнена из привлекательного на вид глянцевого черного пластика, столь любимого многими производителями ЖКмониторов, хотя пользователю и нужно заботиться, чтобы содержать его в чистоте. Очень радует, что сам экран сделан матовым, так что не придется подстраиваться под вечно возникающие блики. Грани аппарата сглажены. Улучшает внешний вид и фигурно выполненный индикатор питания, напоминающий язык пламени, правда, подсвечен он фиолетовым, в отличие от красного у более ранних моделей.

Экран монитора имеет диагональ 23 дюйма и соотношение сторон 16:9, в нем использована матрица ТN+Film. Заявленные углы обзора по горизонтали составляют 170°, а по вертикали— 160°. Разрешение устройства 1920×1080 точек, т.е. вполне стандартное по нынешним временам. Время отклика не самое высокое— 5 мс, нетрудно догадаться, что компенсация его не предусмотрена.

А теперь несколько слов об эргономичности устройства. Подставка позволяет изменять угол наклона ЖК-панели в широких пределах: можно сложить ножку так, чтобы плоскость экрана была практически параллельна основанию. Вполне вероятно, что кому-то такая функция окажется полезной. Правда, в крайнем положении конструкция теряет устойчивость, так что основанию стоило бы заметно увеличить массу и площадь. Кроме того, не стоит забывать о небольших вертикальных углах обзора, характерных для TNматриц. К сожалению, приходится констатировать, что регулировка высоты и возможность поворотов вокруг вертикальной оси не осуществляются. Кнопки управления сделаны сенсорными, в принципе срабатывают они

ствий, но часть настроек доступна лишь при

установке на ПК специа-

лизированного ПО. Предусмотрены и решения для основных пользовательских задач, оптимизирующие цветопереачу и яркость, что частенько бывает удобно. К достоинствам модели также стоит отнести наличие возможности от втоматической регулировки картинки в зависимости от показаний встроенного в корпус датчика освешенности.

Не поскупился производитель и на разъемы подключения. Здесь присутствуют привычный аналоговый D-Sub, а также цифровые HDMI и DVI-D.

Подсветка экрана в целом достаточно равномерная, без каких-либо ярко выраженных провалов. Качество выводимой картинки также серьезных нареканий не вызывает, мелкие шрифты выглядят отлично, а цветопередача тяготеет к холодным тонам.

LG Flatron E2350V

Оценка: 82 балла.

Современный ЖК-монитор, выдающий картинну приемлемого качества, обладающий привлемательным дизайном и хорошей функциональностью при вполне умеренной цене.

Цена: 9000 руб.

Производитель: LG Сайт: www.lg.com



Компактные размеры — большие возможности

Цифровая фотография стремительно развивается, каждый год производители расширяют свои модельные ряды, представляя миру все более совершенные камеры. Но на этот раз произошла миниреволюция — сравниваем незеркальные камеры со съемными объективами. — Александр Динаев

ехнологии, опробованные на цифрокомпактах, внедряются в новые модели зеркальных камер. Однако для некоторых потребителей «зеркалки» слишком громоздки, а их функциональность избыточна, цифрокомпакты же не предоставляют таких свободы творчества и качества съемки, какие обеспечивают сменные объективы. Олнако последние тенденции рынка фототехники свидетельствуют о том, что все же реально сочетать приятное с полезным.

Не так давно появившийся стандарт Микро 4/3 позволил Рапаsonic и Оlympus создавать подобные продукты. Идея, безусловно, хороша, хотя первые устройства, на наш взгляд, были не слишком удачными. Суть ее заключается в том, что упрощается оптическая схема благодаря удалению из камер пентапризмы и зеркала, а также сокращению дли-

ны рабочего отрезка между объективом и матрицей. Световой поток проецируется непосредственно на сенсор, как в компактных камерах, что отразилось на размерах аппарата, но при этом можно пользоваться компактными сменными объективами, разработанными для этой системы. Стоит отметить, что данное решение явно заинтересовало производителей. Так, к примеpy, Samsung выпустила свою компактную камеру, правда с несколько иной системой, да и Sony анонсировала к выпуску схожие аппараты.

В этой статье будут рассмотрены две фотокамеры стандарта Микро 4/3.

Olympus PEN E-PL1

Некогда популярная пленочная камера Olympus PEN возродилась в цифровом варианте, в данном случае мы имеем уже третий по счету аппарат этой серии. Компания Оlympus ориентировала ена творческих людей—она отличается какой-то степенностью и неторопливостью. Разнообразие расцветок корпуса привлекает к ней внимание: черный, белый, шамние: черный, белый, шам

пань, красный. Модель

кажется мо-

все элемен-

ты плотно

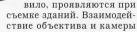
нолитной -

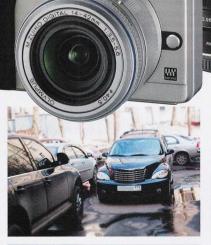
низм встроенной вспышкилягушки не вызывает доверия. Будучи достаточно мощной (для встроенного решения), она отлично прорабатывает задний фон, однако для работы ее придется выдвигать в ручном режиме. Фотоаппарат обладает тичными лля любитичными поветности поветности

подогнаны, разве что меха-

пичными для любительской камеры размерами — 115×72×42 мм (без учета объектива) и сравнительно небольшой массой — 345 г, благодаря чему легко помещается в карман куртки.

Вкомплект поставки включен объектив М. Zuiko Digital с фокусным расстоянием 14—42 мм, что с учетом кроп-фактора составляет 28—84 мм. Геометрические искажения на снимках невелики, они, как пра-





OLYMPUS





аппаратные средства

осуществляется не очень удобно. Так, чтобы аппарат начал снимать после включения, необходимо выдвинуть объектив на определенную длину, до щелчка. Конечно, какихлибо проблем это не вызывает, однако на оперативности съемки сказывается.

Присутствует стабилизатор изображения, работаюший по принципу сдвига матрицы. Есть и ультразвуковой волновой фильтр, обеспечивающий ее очистку в случае загрязнения. Дисплей имеет привычное разрешение -230 тыс. точек при диагонали 2,7 дюйма. Качество его цветопередачи типично для любительских аппаратов - цвета немного перенасыщены. При ярком солнце пользоваться им достаточно удобно, хотя оптический видоискатель все же не помешал бы, но конструктивно он не предусмотрен, среди доступных опций есть лишь электронный.

Камера имеет не только автоматические режимы съемки, но и ручные, что позволяет осуществлять гибкую настройку различных параметров.

Экспозамер работает вполне приемлемо, однако во многих случаях приходится вводить небольшую экспопоправку.

Эргономика в целом проработана вполне приемлемо, хотя могла бы быть и лучше. В руке камера лежит удобно, ничто не мешает. В верхней части, как водится, находится диск выбора режимов. А вот регулировка многих параметров оставляет желать лучшего, потому как для изменения большинства необходимых при ручной съемке настроек приходится обрашаться к меню. Кроме того, было бы неплохо, если бы и здесь установили коле-

сико быстрой регулировки выдержки/диафрагмы, используемое в других аппаратах. Начинающим работать с «цифрой» поможет функция «Фотогид» — она даст ответы на вопросы, возникающие при съемке.

Основная «фишка» камеры — встроенные творческие эффекты, просто поражающие вообра-

жение: поп-арт, мягкий фокус, зернистость, пинхол, диорама, лег-

GF1

кая сепия ит.д. Исамое интересное еще до нажатия на кнопку спуска видно, что же в итоге может получиться, потому что настройки применяются в режиме реального времени. В видеорежиме они также доступны: кстати, теперь для его активации предусмотрена отдельная кнопка. Единственный минус аппарата в том, что он немного «тормозит» при использовании этих самых творческих эффектов, да и на формирование конечного изображения требуется определенное время.

В отличие от ранее выпущенных камер той же серии, звук здесь записывается в монофоническом режиме.

Стоит отметить, что при фотосъемке допустимо использовать живую гистограмму, а при просмотре присутствует функция разложения по цветовым каналам.

Полученные снимки можно увидеть в режиме слайдшоу с музыкальным сопровождением из трех мелодий, загруженных производителем в память камеры. Монтажные переходы здесь самые простые. А вот встроенный динамик, увы, немного похрипывает.

Panasonic LUMIX DMC-GF₁

Аппарат компании Panasonic — полная противоположность модели производства Olympus. По замыслу изготовителя, он вполне может претендовать на место повседневной замены зеркальной камеры для любого фотографа. Благо его потенциала для этого более чем достаточно. Если устройство Olympus неторопливо, то это по скорости работы приближается к любительским зеркальным камерам. По размерам оно лишь немного отличается от E-PL1 — 119×71×36 мм. Его корпус сделан из металла, а покрытие весьма стойко к внешним воздействиям.

Расположение органов управления, которых несколько больше, чем у конкурента, не вызывает никаких нареканий. К тому же и функциональность более продуманна, что позволяет быстро изменять настройки в зависимости от ситуации, не обращаясь к меню. К недостаткам можно отнести не очень удобную рукоятку, ее неплохо было бы сделать поухва-



LUMIX





аппаратные средства

Технические характеристики цифровых фотокамер

Модель	Матрица (количество эффективных пикселов, млн.)	Физический размер, мм	Максимальное разрешение фото/ видео, точки	Диапазон выдержек, с	Чувствительность, ISO	ЖК-дисплей, диагональ, дюймы/ разрешение, точки	Встроенная вспышка, ведущее число	Используемый тип памяти	Объектив в комплекте	Размеры, мм	Масса без объектива, г	Ориентировочная цена, руб.	Итоговая оценка ¹ , баллы
Panasonic LUMIX DMC-GF1	12,1	17,3×13	4000×3000/ 1280×720	60—1/4000	100—3200	3,0/ 460000	6	SD/SDHC	LUMIX G VARIO 14— 45 MM f3,5— 5,6	119×71×36	448	32000	87
Olympus PEN E-PL1	12,3	17,3×13	4032×3042/ 1280×720	60—1/2000	100—3200	2,7/ 230000	7	SD/SDHC	M. Zuiko Digital ED 14— 42 MM f3,5— 5,6	115×72×42	345	24000	85

¹Составляющие итоговой оценки: функциональные возможности — 30%, скоростные характеристики — 20, качество съемки — 30, цена/качество

Результаты испытаний

Модель	Выход первого кадра, с	Задержка кадра, с	Задержка между кадрами, с	Время фокусировки, с	Емкость аккумуляторов, кадры
Panasonic LUMIX DMC-GF1	1,5	0,8	0,9	0,8	350
Olympus PEN E-PL1	3,8	1,5	2,9	1,0	290

Предлагаются самые разнообразные режимы съемки как для начинающих, так и для опытных фотолюбителей. Встроенная вспышка сделана аналогично примененной в аппарате производства Olympus, только механизм здесь более жесткий и потому вызывает больше доверия. Качество ее работы вполне приемлемое, она прилично функционирует на ближних дистанциях. В комплекте с аппаратом поставляется компактный объектив с фокусным расстоянием 14-45 мм (f3,5-5,6), обладающий хорошей резкостью и несущественными геометрическими искажениями.

Дисплей аппарата буквально поражает качеством выводимой картинки — он имеет разрешение 460 тыс. точек при диагонали 3 дюйма. И ко всему прочему отличается естественной цветопередачей. Визировать по нему одно удовольствие, правда, в солнечную погоду он немногим уступает имеющемуся y Olympus PEN E-PL1. Единственное замечание к экрану - нестойкое к царапинам покрытие, которое довольно легко повредить. Оптический видоискатель также не предусмотрен, имеется лишь опУ GF1 цветопередача снимков вполне естественная, хотя периодически случается уход баланса белого, в основном при недостатке освещения. Впрочем, ручные настройки вполне способны исправить эту проблему. Шумы при съемке, как и у конкурирующей модепи невелики они заметно проявляются при ISO 800.

циональный электронный, подключающийся через специальный порт на тыльной стороне аппарата.

Меню, в отличие от яркого и «жизнерадостного» у конкурента, выполнено довольно аскетично, но вполне понятно. Матрица аппарата имеет ультразвуковую систему очистки. Неплохо работают функция определения лиц в кадре, а также следящий автофокус. Встроенные творческие спецэффекты заметно уступают обеспечиваемым аппаратом Olympus.

Цветопередача снимков вполне естественная, хотя периодически случается уход баланса белого, в основном при недостатке освещения. Впрочем, ручные настройки вполне способны исправить эту проблему. Шумы при съемке, как и у конкурирующей модели, невелики, они заметно проявляются при ISO 800.

Качество съемки видео у обоих рассматриваемых аппаратов примерно сходное, жаль только, что у изделия Panasonic нет таких спецэффектов, как у устройства Olympus. Автофокус в этом режиме при изменении фокусного расстояния объектива довольно медлителен. Кстати, для активации видеозаписи также имеется отдель-

Производитель предусмотрел и встроенный оптический стабилизатор, очень неплохо справляющийся со своими функциями.

* * *

Представленные камеры довольно трудно сравнивать между собой, поскольку они серьезно различаются, да и рассчитаны, несомненно, на разные аудитории пользователей. Модель Olympus E-PL1 — «дружелюбная», хотя и немного медлительная. Она предназначена для творческих людей, активно использующих цифровые эффекты, которым надоели любительские «мыльницы» и хочется большего. А главное. радует, что эта модель отличается от более ранних аппаратов линейки весьма доступной ценой, ведь это, несомненно, заставит многих обратить на нее внимание. Камера Panasonic LUMIX DMC-GF1 стоит заметно дороже, однако скорость работы при съемке у нее гораздо выше, управление более продуманно, а функциональность такова, что она вполне способна заменить для повседневной съемки громоздкие зеркальные аппараты. Несомненно одно: компактные размеры устройства и возможность использования сменных объективов заставят многих потребителей усомниться в целесообразности покупки зеркальной камеры. 🚅

32-нанометровый богатырь

Тестирование нового процессора Intel Core i7-98oX семейства Gulftown.
— Виталий Пряхин

Как известно, компания Intel поочередно осуществляет обновление микроархитектуры своих процессоров и техпроцесса производства микросхем. Первым устройством компании, изготовленным по 32-им техпроцессу, стал двухъядерный ЦП Clarkdale с интегрированным контроллером памяти и графическим ядром, расположенными на дополнительном 45нм кристалле. О нем мы уже писали ранее (см. «Мир ПК», №3/10, с. 14). Но хотя этот ЦП и получился довольно удачным, пока приобретать его не слишком выгодно. Дело в том, что цена на полноценные модели Clarkdale, продающиеся под брендом Intel Core i5, лишь незначительно отличается от стоимости четырехъядерного процессора Core i5-750 Lynnfield, применение которого для производительной системы представляется гораздо более выигрышным.

Весной этого года Intel выпустила еще одно устройство на базе 32-нм техпроцесса, получивший название Gulftown. Семейство ЦП Gulftown призвано занять вершину модельного ряда процессоров Intel. До этого «топовыми» были ЦП семейства Bloomfield.

Процессоры Gulftown шестиядерные. Благодаря поддержке технологии Нурег Threading они способны вы-

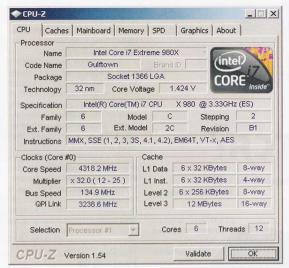
полнять одновременно до 12 потоков. Использование разъема LGA1366 — не единственное, что делает это семейство ЦП похожим на Bloomfield. Технология TurboBoost v них работает аналогичным образом, т.е. множитель процессора может быть автоматически поднят только на две ступени. Трехканальный контроллер памяти по-прежнему официально способен работать лишь с памятью DDR3-1066. Энергопотребление составляет 130 Вт. Объем кэшпамяти третьего уровня увеличен до 12 Мбайт.



Результаты тестов производительности процессора Intel Core i7-98oX

Производительность при тактовой	S. Э. В. WorldBench 6, баллы СіпеВепсн Вто в одколостном режиме, баллы СіпеВепсн 1.1.5, баллы СРО Матк Реготпатсе (З. У. баллы в одноготочном режиме, с метіте 1.55 год М в одноготочном в одноготочном в одноготочном в одноготочном в одноготочном режиме, с		11.5,	PassMark erformanceTei 7.0, баллы 1.55 32M оточном/		Me,		7-Zip, Кбайт/с	R, Кбайт/с	CrystalMark 2004В3, баллы			
частоте			упаковка	распановка	WinRAR,	CrystalMark	ALU	FPU	MEM				
Номинальной (3,33 ГГц)	146	5007/27 839	8,97	1793	34,555/4,992	1100,204/143,082	25 359	330 801	4224	237 161	64 150	65 525	55 021
Повышенной (4,26 ГГц)	Н/д¹	6092/32 262	11,0	2191	27,971/3,978	898,277/116,564	29 231	411 829	4709	277 762	78 183	80 837	64 776

¹Н/д — нет данных.



Удачный разгон процессора засвидетельствован программой CPU-Z

Описание устройства

Внешне Соге 7-980X не отличается от других процессоров Intel, предназначенных под разъем LGA1366. Отличить от 45-нм ЦП семейства Bloomfield его можно только по маркировке. Зато штатный охладитель, поставляющийся в комплекте с процессором, не похож ни на один другой кулер, ранее выпускавшийся Intel.

Радиатор башенной конструкции, снабженный четырьмя двунаправленными медными тепловыми трубками, имеет медное основание. Этот кулер крепится к системной плате посредством пластмассовой пластины и четырех подпружиненных винтов, а не стандартными защелками, закрепляющимися в отверстиях платы, как обычно.

Скорость вращения лопастей вентилятора регулируется двухпозиционным переключателем. При испытании на открытом стенде температура процессора в «тихом» режиме достигала 50 °C, а при работе вентилятора на полную мощность — 46 °C. Эти данные были получены с помощью стресс-теста программы Lavalys Everest 5 Ultimate.

Как и ожидалось, результаты тестов производительности впечатляют, хотя и не все многопоточные тесты эффективно используют 12 потоков, что уж говорить о прикладном ПО. Однако даже в WorldBench результат получился очень высоким.

Разгон

После того как мы оценили производительность процессора в штатном режиме, нам захотелось выяснить, каков его разгонный потенциал. Переключив «родной» кулер Intel в режим максимальных оборо-

Intel Core i7-98oX

Тактовая частота: 3,33 ГГц (до 3,6 ГГц при использовании технологии Intel TurboBoost)

Количество ядер: 6 Поддержка Hyper Threading: есть

Объем кэш-памяти второго уровня: 1,5 Мбайт

Объем кэш-памяти третьего уровня: 12 Мбайт

Разъем: LGA1366 Скорость работы шины QPI: 6,4 млрд.

оп./с Поддерживаемое

ОЗУ: DDR3-1066 **Техпроцесс:** 32 нм

Энергопотребление: 130 Вт

Питающее напряжение: 0.8— 1.375 В

Максимальная рабочая температура:

Результаты измерения пропускной способности ОЗУ программой Lavalys Everest

Чтение: 14 287 Мбайт/с

Запись: 12 590 Мбайт/с

Копирование: 13 984 Мбайт/с

Рабочая частота памяти DDR3: 1333 МГц, тайминги: 9-9-9-24, режим работы контроллера: трехканальный. тов, мы зашли в меню настроек BIOS.

Разгон осуществлялся путем изменения значения множителя и повышения питаюшего напряжения ЦП. Функция TurboBoost на время разгона была отключена. Стабильность опенивалась с помощью стресстеста Lavalys Everest. Действуя путем проб и ошибок, мы остановились на множителе 32, что обеспечило тактовую частоту в 4256 МГц, и напряжении 1,45 В. Стоит учесть, что исследованный нами процессор-инженерный образец. Такие ЦП обычно разгоняются лучше, чем те, что поступают в продажу. Но всетаки мы получили весьма неплохой результат. Вполне вероятно, что обладатели производительных систем жидкостного охлаждения смогут выжать из Intel Core i7-980X еще больше и иметь в своем компьютере шестиядерный процессор с тактовой частотой, приближающейся к 5 ГГц.

В настоящее время компания Intel выпустила несколько серверных процессоров Хеоп семейства Gulftown и только один ЦП лля настольных систем—Core i7-980Х, который мы и протестировали. Extreme-версии процессоров Intel отличаются от остальных разблокированным множителем, а также, в случае с ЦП семейств Bloomfield и Gulftown, vвеличенной скоростью работы шины QPI (6,4 вместо 4,8 млрд. оп./с). Цена рассматриваемого процессора велика. Согласно сведениям с официального сайта Intel, она составляет 999 долл. в партиях от 1000 шт. В розницу же на момент написания этой статьи процессор был доступен по цене 42 500 руб. в одном из московских магазинов.

Поскольку большинство прикладного ПО и игр в настоящее время не способны работать, используя 6 или тем более 12 потоков, устанавливать этот процессор в домашний компьютер - пока, к сожалению, нерентабельно. Впрочем, возможно, такая ситуация изменится, ведь компания АМО также успела выпустить шестиядерные процессоры Thuban для настольных ПК. Хочется верить, что в ближайшее время на рынке появятся младшие модели процессоров семейства Gulftown по ценам, сопоставимым с аналогичными моделями Bloomfield. 🟴

Как мы тестировали

Для испытания процессора мы собрали тестовый стенд на основе системной платы Gigabyte GA-X58A-UD3R. Хотя официально процессор и поддерживает память DDR3 с рабочей частотой до 1066 МГц, мы все же использовали комплект памяти Арасег Golden Series 6GB DDR3-1333 (Три модуля по 2 Гбайт, частота — 1333 МГц, тайминги 9-9-9-24). Питающее напряжение этой памяти всего 1,5 В, так что за температурный режим и сохранность контроллера памяти беспокоиться не было причины. Помимо того, в состав тестового стенда входили следующие комплектующие: видеоплата Sapphire Radeon HD 5750, жесткий диск Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS емкостью 1,5 Тбайт, блок питания Епегтмах ERV850EWT мощностью 850 Вт. На тестовую систему была установлена 64-разрядная ОС Microsoft Windows Vista Ultimate.

Наряду со стандартным набором тестов был применен бенчмарк Maxon CineBench версии 11.5. Ранее мы пользовались предыдущей версией этой программы. Поскольку результаты, полученные разными версиями CineBench, не коррелируют, в этом тестировании мы задействовали обе программы. Но в будущем мы, вероятно, откажемся от CineBench R1o.

Мобильные накопители **ЭВОЛЮЦИЯ** продолжается?

Тестирование портативных жестких дисков с интерфейсом USB 2.o.

Toshiba STORE Steel

120 Gh

Вадим Логинов

угольный корпус

опреки участившимся негативным прогнозам компьютерных специалистов, жесткие диски, сопровождающие ПК со времен ІВМ РС, явно не собираются сдавать своих позиций. Растут объемы, повышается быстродействие, снижается энергопотребление. В общем, производители идут на любые ухищрения, дабы продвигать свою продукцию.

Касается это и портативных накопителей, предназначенных для переноса информации. Впрочем, устаревший интерфейс USB 2.0, некогда казавшийся венцом эволюции, практически остановил гонку скоростей, поскольку, похоже, достиг своего предела. Однако есть и другие пути совершенствования - в частности, рост емкости мобильных накопителей, улучшение дизайна, введение всевозможных средств защиты данных и, конечно, снижение стоимости хранения информации.

Именно на эти возможности модернизации и делают упор современные изготовители переносных жестких дисков. Мы же, в свою очередь, проверим, насколько изменилась ситуация на рынке мобильных «хранилищ», тем более что популярность решений, выполненных на базе классических накопителей, попрежнему очень высока.

Toshiba STORE Art 640 Gb

Несмотря на пластиковый корпус, внешне накопитель компании Toshiba производит более чем приятное впечатле-

со скругленными углами, плавно сходящими на нет в нижней части устройства, резиновые ножки. интересный рисунок на верхней крышке. Правда, корпус накопителя глянцевый и, следовательно, он собирает не только отпечатки пальцев, но Toshiba STORE Art 640 и многочисленные царапины. Качество изготовления хорошее, хотя пластик и здесь вносит свои коррективы: в частности, при работе с мелкими файлами звук перемещения головок многократно усиливается за счет резонанса.

Индикатор состояния и ничем не защищенный разъем mini-USB — вот и все, чем может похвастать эта модель в плане подключения к компьютеру. Никаких премудростей для усиления электропитания не предусмотрено, а зря — наши испытания

показали, что 640-Гбайт жесткий диск потребляет весьма активно, и потому не очень понятна экономия на разветвителе, позволяющем улучшить энергоснабжение устройства и разгрузить USB-разъемы.

Защита от сотрясений и ударов присутствует, однако пользы от нее не слишком много — при палении пластиковый корпус, скорее всего, просто развалится, хотя вовремя запаркованные головки, видимо, и позволят считать данные.

Что касается комплекта поставки, то он минимален: красочная коробка, накопитель, короткий USB-кабель и гарантийный талон. Увы. даже инструкцию по подключению разместили в электронном виде на самом диске.

Toshiba STORE Steel 120 Gb

Этот миниатюрный накопитель, произведенный именитой компанией, выполнен на базе 1,8-дюймового жесткого диска. Подобное решение позволило изготовителю создать изделие с минимальными размерами и массой, а также существенно улучшить дизайн, придав корпусу некую изысканность и определенную элегантность.

Впрочем, как и предыдущий образец компании, это устройство полностью глянцевое, а значит, отпечатки пальцев появятся сразу после начала его эксплуатации. Зато металлический корпус, напоминающий золотой слиток, кажется очень прочным — по крайней мере, на витрине магазина. Увы, при сдавливании он издает характерные звуки, а половинки начинают «садиться» на свое место. В общем, качество сборки оказалось далеко не самым лучшим.

Емкость также не впечатляет — всего 120 Гбайт. Впрочем, это неудивительно — 1,8-дюй-

Комплект поставки Toshiba STORE Steel 120 Gb порадовал — в коробке наряду с самим накопителем есть короткий USBкабель, толстое печатное руководство пользователя на нескольких языках, включая русский, столь же толстое описание ограниченной гарантии и симпатичный чехольчик из кожзама. Пустячок, а приятно.

мовые диски редко выходят за ланный предел.

Разъем для подключения к компьютеру один — microUSB. Есть и индикатор состояния, скрашивающий ожидание, пока завершается перекачка данных, тем более что этот дисковод далеко не самый быстрый.

Зато комплект поставки порадовал — в коробке наряду с самим накопителем есть короткий USB-кабель, толстое печатное руководство пользователя на нескольких языках, включая русский, столь же толстое описание ограниченной гарантии и симпатичный чехольчик из кожзама. Пустячок, а приятно.

SILICON POWER Armor A10 250 Gb

Компания SILICON POWER, выпускающая всевозможные

ED SILICON POWER мобильные накопители, больше известна российскому потребителю в качестве изготовителя

разнообразных флэшек, тог-

да как портативные жесткие

диски с ее логотипом встре-

ется относительно небольши-

ми размерами и необычным

дизайном - она выполнена в

стиле милитари. Обтекаемая

форма, ярко-желтый корпус,

отороченный черной встав-

Модель Armor A10 отлича-

чаются не так часто.

SILICON POWER Armor A10 250 Gb

кой, и прорезиненное покрытие на первый взгляд производят привлекательное впечатление. Однако при более близ-

ком рассмотрении оказывается, что при сдавливании корпус заметно прогибается и даже похрустывает, так что, несмотря на заверения производителя, об особой защите диска скорее всего говорить не приходится. Зато отпечатки пальцев на желтой резине практически незаметны, так что тряпочка для протирки не потребуется. Собственно, ее и нет: все, что присутствует в комплекте, - это короткий USBшнурок с Ү-разветвителем, СД с ПО и документацией, а также бумажная инструкция на нескольких языках.

Наряду со стандартным разъемом microUSB и индикатором состояния, на верх-

Переносные жесткие диски с интерфейсом USB 2.0

								Рез	ультаты	тестирова	ния		
	», баллі		я, Гбай	Размеры, мм	Масса, г	Н	D Tune 3.	.5 (чтение)		Измеренная скорость перемещения блоков данных, Мбайт/с			
Модель	ира ПК	Цена, руб.	опител				Скорость передачи данных, Мбайт/с			64 Мбайт		2 Мбайт	
	Оценка «Мира ПК», баллы	не	Объем накопителя, Гбайт	Разз	Σ	Среднее время доступа, мс	Минимальная	Средняя	Максимальная	Чтение	Запись	Чтение	Запись
A-DATA SUPERIOR SH93 500 Gb	92	3200	500	129×97×19	240	16,8	31,4	31,6	31,8	31,6	25,6	29,4	24,7
Transcend StoreJet 25M 320 Gb	90	1900	320	134×80×19	150	18,1	31,6	31,8	31,9	31,8	22,7	29,4	22
A-DATA NOBILITY NH92 500 Gb	90	2500	500	114×76×12	180	18	31,2	31,7	31,8	31,8	22,5	29,1	23
Verbatim Portable Hard Drive eSATA&USB 2.0 Combo 500 Gb	90	3400	500	130×80×17	205	18,1	28,8	30,1	31,2	26,4	23,1	29	24,8
Toshiba STORE Art 640 Gb	88	3700	640	127×81×16	178	19,2	28,1	29	29,3	29,1	23,4	27,8	21,4
Samsung G2 Portable 320 Gb	87	2800	320	111×79×17	150	19,6	31	32,5	33	33	24,1	32,2	24,1
SILICON POWER Armor A50 250 Gb	85	1900	250	134×78×16	180	20,1	28,5	29,4	29,5	29,4	23,2	27,6	22
SILICON POWER Armor A10 250 Gb	85	2100	250	136×82×20	190	20,1	29	30,2	30,4	30,2	23,1	28,6	22
Verbatim Pocket Drive 250 Gb	85	4100	250	90×64×14	90	20,7	17,2	25,2	27,4	27	20,1	25,3	17,1
Apacer SHARE STENO AC202 500 Gb	82	2800	500	130×81×13	184	19	28,5	29,5	29,6	29,2	25,2	27,2	23,1
Toshiba STORE Steel 120 Gb	80	4900	120	91×60×10	185	17,4	17,2	25,4	26,5	27,5	20,8	25,2	17,2

аппаратные средства

Результаты тестирования различных интерфейсов

		HD Tune 3.5 (чтение)							
Модель	Интерфейс	Среднее время доступа,	Скорость передачи данных, Мбайт/с						
		мć	Минимальная	Средняя	Максимальная				
Verbatim Portable Hard Drive	USB 2.0	18,1	28,8	30,1	31,2				
eSATA&USB 2.0 Combo 500 Gb	eSATA	18	64,6	67,8	70,9				
WD My Book 3.0	USB 3.0	15	65	109	137				

SILICON POWER Armor

A50 250 Gb

ней крышке устройства есть кнопка для работы с прилагаемым программным обеспечением, а именно, для быстрого резервного копирования системы. Впрочем, ее предназначение не описано в инструкции, да и объема накопителя, равного 250 Гбайт, для подобных целей явно маловато.

SILICON POWER Armor A50 250 Gb

В отличие от предыдущей модели, этот представитель компании SILICON POWER явно не годится для «армейского» применения - его дизайн можно назвать традиционным для аппаратов подобного типа. Впрочем, устройство довольно симпатичное несмотря на оформление нижней его части дешевым пластиком, верхняя панель явно претендует на элегантность. Она выполнена из анодированного алюминия, а крупный логотип компании служит не только напоминанием об известном производителе, но и своего рода украшением накопителя. Качество сборки также на высоте - нет ни щелей, ни скрипов.

Внешние элементы - индикатор состояния и ничем не защищенный разъем mini-USB. Ток потребления довольно большой, поэтому в некоторых случаях может потребоваться Ү-разветвитель, прилагаемый в комплекте. Впрочем, во время испытаний мы им так и не воспользовались — видимо, мощности тестового стенда оказалось более чем достаточно. Присутствует и таинющая за резервное копирование.

Комплектация обычная сам дисковод, кабель-

разветвитель

включая пе-

реносные

для подключения к компьютеру, диск с ПО и документацией, а также печатная инструкция на нескольких языках, включая русский.

Transcend StoreJet 25M 320 Gb

Компания Transcend давно известна как производитель качественных модулей памяти и самых разнообразных накопителей,

> жесткие диски. Модель Store Jet 25М, по сути, является самой простой в линейке

Тranscend — обычный 2,5-мм жесткий диск, заключенный в прямоугольную коробку. Впрочем, как и водится у известной компании, продумано все до мелочей — корпус, хотя и пластиковый, очень качественный, ничего не скрипит и не шатается. Более того, он заключен в силиконовый чехол, что дей-

ствительно может оказать-

ся весьма полезным при падении винчестера с небольшой высоты. В то же время в облике модели четко прослеживается определенный минимализм — как говорится, ничего лишнего.

А вот разъем mini-USB защитой не снабжен. Следовательно, если на электронику прольется жидкость, она скорее всего выйдет из строя. Зато на корпусе есть пресловутая кнопка Васкир — интересно, кто-нибудь ею пользуется?

Несмотря на кажущуюся массивность упаковки, комплект поставки ничем особенным не выделяется: само устройство, бумажная инструкция по эксплуатации (текст на русском отсутствует), несколько рекламных брошюр, диск с драйверами и USB-разветвитель. Тем не менее модель оставила самые благоприятные впечатления, вот только бы емкости побольше...

Samsung G2 Portable 320 Gb

Как и некоторые другие производители, фирма Samsung выпускает не только «коробочки», но и сами жесткие диски, размещенные внутри них. Впрочем, в данном случае первое, что бросается в глаза, - именно корпус устройства, а не его начинка. Итак, дизайн накопителя представляется довольно спорным, вероятнее всего, на прилавке магазина данное устройство вызовет ассоциации с дешевой пластиковой мыльницей, а не с солидным прибором. Однако первое впечатление может оказаться не совсем верным несмотря на кажущийся минимализм, данная модель весьма практичная, да и ка-

Дизайн накопителя представляется довольно спорным, вероятнее всего, на прилавке магазина данное устройство вызовет ассоциации с дешевой пластиковой мыльницей, а не с солидным прибором. Однако первое впечатление может оказаться не совсем верным — несмотря на кажущийся минимализм, данная модель весьма практичная, да и качество ее сборки довольно высокое

Transcend Storelet

25M 320 Gb

320 Gb

ственная кнопка, отвеча-

чество ее сборки довольно высокое. А вот разъем mini-USB ничем не прикрыт, поэтому пыль и влага ему явно противопоказаны.

Зато габариты и масса G2 Portable позволяют транспортировать его даже в нагрудном кармане рубашки, хотя по большому счету лучше этого не делать — защиты от ударов в нем не предусмотрено.

Нужно отметить, что комплектация нам не понравилась — несмотря на объемную коробку, все, что прилагается с накопителем, это руководство пользователя на китайском языке да короткий USBшнурок без разветвителя.

Verbatim Portable Hard Drive eSATA&USB 2.0 Combo 500 Gb

Данный накопитель, представленный компанией Verbatim, отличается великолепным дизайном и превосходным качеством изготовления. Выглядит устройство очень привлекательно и современно - у него обтекаемая, немного приплюснутая в вертикальной плоскости форма, матовый металл удачно со-

четается с черной пластиковой вставкой, скрывающей разъемы USB и eSATA... В общем, разработчики потрудились на славу. Впрочем, сразу бросается в глаза и единственный недостаток — разъем для полключения внешнего питания немного смещен вниз относительно отверстия, изза чего кабель заходит в него

бумажную инструкцию и собственно сам накопитель, любовно уложенный в мягкие вкладки. Не забыта и броская наклейка

с указанием емкости в 500 Гбайт — еще бы, ведь именно она в первую очередь привлекает внимание покупателя. А вот защиты от сотрясений здесь не предусмотрено, да и масса устройства, на наш взгляд, несколько великовата.

Verbatim Pocket Drive 250 Gb

Дизайн этого устройства, произведенного компанией Verbatim, оставляет на редкость благоприятное впечатление. Нижняя часть сделана из окрашенного в черный цвет алюминия, а верхняя крышка изготовлена из глянцевого пластика и обработана рояльным лаком. Порадовала и масса устройства, составляю-

щая всего лишь 85 г. Впрочем, данный параметр обусловлен применением начинки, выполненной на базе 1,8-дюймового жесткого диска.

Конечно, можно придраться, что глянец очень быстро покроется отпечатками пальцев и всевозможными царапинами, да и внешних элемен-

с небольшим перекосом. Упаковка также произво-Verbatim Pocket Drive дит самое положительное впе-250 Gb чатление: пластиковый блистер дополнительно помещен в плотную картонную коробку, содержащую разнообразные кабели-переходники, 12 Verbatim

Verbatim Portable Hard

Drive eSATA&USB 2.0

Combo 500 Gb



чем в 100 городах России

Комфортная скорость для всех приложений! Графическая настройка приоритетов

Удобное перераспределение ширины канала между такими приложениями, как голосовые программы, игры, приложения, использующие потоки аудио и видео, а также FTP и P2P



Универсальность и функциональность! Подключение USB устройств

ASUS EZ File Sharing – личный сетевой файл-сервер с доступом через Internet ASUS EZ Printer Sharing – принт-сервер для поддержки одновременной печати

и сканирования

Горячая линия: 8-800-100-2787

и Internet-соединения за 2 минуты с предустановками для провайдеров более

RT-N13U Многофункциональный беспроводной маршрутизатор 802.11N

www.asus.ru

Всемирная гарания 2 года

аппаратные средства

тов маловато - есть только ничем не прикрытый разъем mini-USB, отверстие для ремешка и индикатор состояния, светяшийся голубым во включенном положении. Кроме того, по скорости работы данный накопитель существенно уступает конкурентам, хотя по большому счету его главные достоинства малые габариты и относительно боль-

шая емкость, по крайней мере для жестких дисков формата 1.8 люйма.

Комплектация неплохая: само устройство, USBпереходник, бумажная инструкция и матерчатый чехол-мешочек, позволяющий пользователю не беспокоиться о возможных повреждениях внешнего вида. А вот никакой защиты от ударов в данной модели не предусмотрено - видимо, роль «защитника» должен выполнять тот самый мешочек.

Apacer SHARE STENO AC202 500 Gb

Компания Арасег хорошо известна российским пользователям. Несколько лет назад ее твердотельные накопители были своеобразным символом качественных изделий. а сейчас она выпускает много различных устройств, в том числе и мобильные жесткие лиски.

Модель SHARE STENO АС202 поставляется в небольшой коробочке, выполненной в серо-желтых тонах. Комплект поставки стандартный для устройств такого типа: накопитель, диск с ПО, USB-шнур, силиконовый чехол, который должен защитить данные в случае падения, и руководство пользователя. В общем, ничего лишнего.

Дизайн классический - небольшой увесистый квадратный Модель SHARE STENO AC202 поставляется в небольшой коробочке, выполненной в серо-желтых тонах. Комплект поставки стандартный для устройств такого типа: накопитель, диск с ПО, USB-шнур, силиконовый чехол, который должен защитить данные в случае падения, и руководство пользователя.

корпус, закругленные углы, красный цвет с черной окантовкой. Впрочем, устройство выполнено из алюминия, что наверня-Apacer SHARE STENO ка благоприятно скажется на AC202 500 Gb товарном виде модели после

> Единственный интерфейс подключения — USB, предусмотрено и отдельное гнездо для подсоединения внешнего питания, хотя соответствующий кабель в комплекте не прилагается. Есть и кнопка Smart Copy, расположенная по соседству с разъемом синхронизации, хотя, говоря честно, толку от нее не слишком много. Диск не самый быстрый, но в этом есть и свои положительные стороны: устройство работает практически бесшумно, не происходит ни нагрева.

пары лет эксплуатации.

ни вибраций. A-DATA **SUPERIOR Мир** Пк **SH93** 500 Gb Фирма А-DATA, известная в России как производитель всевозможных накопи-ADATA телей и модулей памяти, представила свое видение защишенного жесткого лиска, и стоит признать, что новинка действительно

Производитель утверждает, что SH₉₃ «полностью соответствует американскому военному стандарту падения при перевозке MIL-STD-810F 516.5 procedure IV, а также стандарту защиты от влаги IEC 529 IPX7 (погружение на 1 м на 30 мин)».

A-DATA SUPERIOR

SH93 500 Gb

Так, на странице описания SH93 производитель утверждает, что «этот продукт полностью соответствует американскому военному стандарту падения при перевозке MIL-STD-810F 516.5 procedure IV, а также стандарту защиты от влаги IEC 529 IPX7 (погружение на 1 м на 30 мин)». Однако далее написано, что «эта сертификация получена в лабораторных условиях, поэтому мы не гарантируем, что жесткий диск, данные и корпус не будут повреждены при использовании в любых условиях и окружениях. Пожалуйста, не роняйте, не ударяйте и не бросайте продукт преднамеренно». Вот и мы не рискнули проводить «разрушающее» тестирование, а ограничились лишь стандартными процедурами.

Внешне накопитель выглядит привлекательно - прорезиненный корпус, снабженный заглушками разъема, красночерная цветовая гамма, обернутый вокруг устройства короткий USB-кабель. В общем, дизайн вполне соответствует экстремальному предназначению.

Качество сборки более чем неплохое. Крышка порта mini-USB плотно прикрыта резиновой заглушкой, причем для ее отсоединения нужно приложить определенные усилия. Корпус при деформации не издает никаких скрипов, щели на стыках полностью отсутствуют. Более того, данное устройство почти не греется и не вибрирует при работе. В общем, модель очень интересная.

А вот ее комплектация не порадовала. Упаковка содержит в себе блистер с самим накопителем, USB-кабель и все... Нет ни бумажной инструкции, ни У-переходника, хотя отсеки для них явно предусмотрены.

A-DATA NOBILITY NH92 500 Gb

Еще один накопитель, представленный компанией A-DATA, является полной дущему. Если первый из них отличается некоей брутальностью, то NOBILITY NH92 500 Gb буквально излучает великолепие - розовый алюминиевый корпус снабжен специальными кругообразными насечками, которые не только украшают устройство, но и служат своеобразным усилителем, предотвращаюшим деформацию изделия при сдавливании. Качество сборки очень высокое - ничего не скрипит и не шатается, а резиновые ножки, расположенные на нижнем торце, предотвращают проскальзывание и снижают шум от вибрации, неизбежно возникающий при ра-

боте жесткого диска. К сожалению, защиты от падения в данной модели не предусмотрено. Зато комплект поставки более чем порадовал - в коробке нашлось место не только Y-образному USB-

противоположностью преды-A-DATA NOBILITY NH92 500 Gb Дизайн внешних жестких дисков изменился в лучшую сторону. А в недалеком будущем кабелю, но ситуация, надеемся, и симпатичизменится и со сконому бежеростью — недолго вому чехлу осталось ждать появдля переноски, выполненноления устройств, подму из натуральной кожи (по держивающих формат

> Полволя итоги нашего тестирования, следует сказать, что большинство рассмотренных мобильных накопителей способны обеспечить надежное хранение и перемещение

крайней мере, так написано

на упаковке).

и дизайн этих устройств, несомненно, изменился в лучшую сторону - похоже, невзрачные прямоугольные коробочки, содержащие жесткий диск и незамысловатую начинку, постепенно уходят в прошлое. А вот скорость, как и предполагалось, существенно не возросла. Впрочем, в недалеком будушем ситуация, надеемся, изменится — недолго осталось ждать появления vстройств, поддерживающих формат USB 3.0. Кстати, читателей может заинтересовать предварительное сравнение скоростей передачи данных стандартов eSATA, USB 2.0 и USB 3.0, приведенное в одной из итоговых таблиц.

пользовательских данных. Да

Что же касается наших предпочтений, то на сей раз «Выбор редакции» достался накопителю A-DATA SUPERIOR SH93 500 Gb, а вот «Лучшей покупкой» мы посчитали модель Transcend StoreJet 25M 320 Gb - несмотря на отдельные недостатки, она показалась нам самой привлекательной по соотношению цены, объема и качества изготовления. 🚅

Новая система счисления

Это только скучные математики считают, что результат не зависит от метода подсчета. Вот в компании AMD решили, что продажи пойдут гораздо активнее, если все системы разбить по производительности на классы. Новая система рейтингов Vision учитывает производительность как центрального процессора, так и видеоподсистемы. Таким образом AMD использует то, что она производит оба вышеназванных компонента.

В зависимости от быстродействия настольные ПК теперь могут быть промаркированы как Vision (начальный уровень), Vision Premium, Vision Ultimate и Vision Black (самые производительные). По замыслу АМД, новая система рейтингов поможет покупателям и продавцам выбрать компьютер: например, системы класса Vision позиционируются для воспроизведения DVD-видео, просмотра мультимедиа и «офисных» игр. Далее



USB 3.0

по возрастающей предлагается использовать ПК для просмотра видео на дисках Blu-Ray, монтажа аудио и видео и все более сложных игр. В серии Vision Black обещается непревзойденная производительность при редактировании мультимедийных файлов и в любых играх.

Стоит отметить, что ранее в мобильных устройствах уже использовалась система определения производительно-

сти Vision, но в ней не было уровня Vision Black. Он появился тольно с выходом 6-ядерного процессоpa AMD Phenom II X6. Компьютеры на его базе анонсировали все значимые в России производители: Aquarius, DEPO Computers, NT Computers, «Ф-Центр» и др. Стоимость систем Vision Black начинается с 39 тыс. руб.

В России прошло соревнование оверклокеров, на котором они пытались достиг-

нуть предельной частоты с новообъявленным процессором AMD Phenom II X6. При штатной частоте в 2,8 ГГц и 3,6 ГГц, получаемой при работе технологии AMD Turbo CORE, участникам удалось завести ЦП на 6,4 ГГц, однако полноценно работать он смог только на частотах около 5 ГГц. Естественно при этом использовалось охлаждение жидким азотом.

А. Б., «Мир ПК»

Чернильная душа

Технология цветной фотопечати вместе с цифровыми камерами убили традиционную пленочную фотографию. Единственная проблема — цена снимка, которую люди не всегда правильно оценивают.

а каждым картриджем для струйных принтеров стоят большие деньги и годы разработки. Как вы думаете, сколько стоит разработать и обеспечить всех желающих лучшей в мире, по оценкам экспертов, технологией печати? Это очень дорого и очень долго.

Простой пример, многофункциональное устройство (MФУ) Canon PIXMA MP560. Продается с прошлого года, актуальная цена — 7,5 тыс. руб. Обеспечивает прекрасное качество печати, предназначено для любителей и профессионалов. Имеет Wi-Fi-интерфейс, обеспечивает фантастическое разрешение, качество и долговечность фотографий. Единственное ограничение — больше, чем А4, не распечатаешь. Умеет печатать без полей, или, как модно говорить, «в край».

МФУ поставляется со специальным ПО, позволяющим сканировать изображения, а также обрабатывать отснятые фотографии, добиваясь наилучшего качества.

Возможности копирования и сканирования также на очень высоком уровне. Есналами все понятно, то качество отпечатка гарантируют три условия: точность позиционирования сопел, их размер и чернила, которые используются при печати.

> Если с первым неплохо справляется современная механика, то все остальное — на совести чернил.

> Мода на повторную заправку картриджей, как в небольших компаниях, так и самостоятельно, началась не от хорошей жизни. Действительно, еще 15 лет назад струйные принтеры, или, как их называли, «струйники», были единственным бытовым решением для цветной печати. Цифровая фотография тогда существовала на начальном уровне, качество печати оставляло желать лучшего, чернила в картриджах засыхали, если их некоторое время не исполь-

зовать. К тому же у людей было объективно немного ленег, и компьютер дома, тем более с принтером, был предме-

Здесь дело не в жадности корпораций, диктующих цены на расходные материалы и наживающихся на них, а в том, что картридж и собственно чернила действительно дороги в разработке и производстве. Надо запомнить, что чернила - это не просто подкрашенная вода, а сложное химическое соединение, состояшее из более чем 10 компонентов. Разработать и произвести жидкость с такими свойствами стоит очень дорого. Чернила не должны содержать посторонних примесей, например частиц растворенных солей, чего в домашних условиях невозможно добиться. Поэтому производственные линии, разливающие чернила в картриджи, защищаются от внешних воздействий так же, как и процессорные производства.

Более того, потребителю следует привыкать рассчитывать себестоимость отпечатка. Потому что принтер покупается в дом не в качестве украшения, а именно для печати. Все остальные параметры, кроме цены отпечатка. не столь важны.

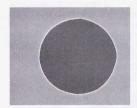
Практически всегладают большим реальным ресурсом, чем альтернативные расходные матери-







Чистые сопла без засорений

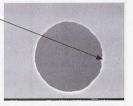






Так выглядят дюзы,

забитые примесями



алы сомнительного происхождения, что заметно снижает себестоимость отпечатка при, казалось бы, более высокой цене на оригинальный картридж.

Кстати, зачастую неоригинальные расходные материалы забивают печатающую головку принтера, вынуждая пользователей тратить дополнительные чернила на ее прочистку, что еще больше снижает «полезный» ресурс картриджа.

Для упрощения расчетов компания Canon вычислила ресурс своих картриджей и предоставляет эти данные покупателям (например, на сайте www.canon.ru в разделе «Расходные материалы»).

Чернильные сложности

Canon производит чернила двух видов - на основе жидкого красителя (водорастворимые чернила) и твердого пигмента (пигментные чернила). Пигмент содержится в чернилах в виде эмульсии.

Водорастворимые чернила приникают вглубь носителя, поэтому ее оригинальная поверхность остается неизменной. Цвета выглядят яркими и красочными. Лучше всего подходят для печати на глянцевых носителях. Пигментные чернила работают подругому. Частички пигмента остаются на поверхности носителя, что обеспечивает лучшую цветопередачу и глубину

цвета, а содержащийся в них полимер формирует дополнительный защитный слой поверх изображения, обуславливая высокую стойкость отпечатка.

В этом плане еще раз хочется вернуться к теме восстановленных в кустарных условиях картриджей. Сопла, каналы и нагреватели тоже имеют свой ресурс, и если они должны пропустить через себя определенное количество чернил, то нет никакого резона закладывать тройной и более ресурс. При повторном использовании они могут полностью выйти из строя, что ухудшает качество печати. Поэтому Canon, как и другие производители аналогичной техники, не гарантирует качества при использовании неоригинальных расходных материалов и снимает с гарантии технику.

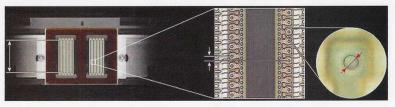
Сомнительная экономия

У экономных пользователей пользуются популярностью системы непрерывной подачи чернил, СНПЧ. В них используются внешние, донор-

Диаметр отверстия в каждом сопле меньше 1/5 диаметра человеческого волоса

ские емкости, и по специальному шлейфу чернила подаются на печатающую головку. Только в случае поломки принтера сервисный центр помогать не будет. Современный принтер представляет собой законченное высокотехнологичное решение. В инструкциях указывается рекомендованное количество отпечатков в месяц, что связано с износом механической части. СНПЧ при установке позволяет печатать больше и, казалось бы, дешевле, но и ресурс принтера/печатающей головки тратится гораздо быстрее.

Вообще применять пусть и более дешевые, но неоригинальные расходные материалы, вроде картриджей или бумаги, и ожидать при этом гарантированного производителем качества как минимум недальновидно. Это все равно как заливать в машину дешевый бензин на полулегальных заправках и удивляться частым поломкам. В компаниях недаром тратят миллионы, чтобы оно все работало с гарантированным качеством.



Чипсет в стиле fusion

Тестирование системной платы MSI Big Bang Fuzion с микросхемой Lucid Hydra 200. — Виталий Пряхин

MSI Big Bang Fuzion

Оценка: не оценивалась

Лопогая но качественная и функциональная системная плата. Сейчас это единственное устройство с микросхемой Lucid Hydra 200, и значит, его можно рекоменловать к покупке даже при столь высокой цене. Однако будьте бдительны - применение микросхемы Lucid Hydra далеко не всегда дает преимущество по сравнению с массивами AMD CrossFireX и nVidia SLI.

Цена: 12 600 руб. Производитель: Micro-Star International

Сайт: www.msi.com

Чипсет: Intel P55 Express + Lucid Hydra

Поддерживаемая память: DDR3 2300/2 133/2000/1800/1600/1 333/1066

Число разъемов DIMM: 4

Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ: 16 Гбайт

Слоты расширения: PCI -2, PCI-E x16 2, PCI-É x8 — 1, PCI-E

Поддержка режима

Поддержка режима CrossFireX: есть

Интерфейсы накопителей: SATA 2 -10, PATA, eSATA - 2

Разъемы на задней панели: PS/2. IEEE 1394a, eSATA — 2, USB 2.0 — 10, RJ-45(Ethernet) — 2, разъем для подключения устройства индикации температур и скорости вращении лопастей вентиляторов

Внутренние интерфейсные разъемы: USB — 2, IEEE 1394a, S/PDIF

Формфактор: АТХ

бъединить несколько графических плат в массив, чтобы повысить производительность видеоподсистемы, - идея далеко не новая. Впервые она была реализована компанией 3dfx Interactive в далеком, по меркам ИТ-индустрии, прошлом. До недавнего времени для этого употреблялись «родные» аппаратные и программные средства, создаваемые разработчиками графиразработавшей технологию Hydra Engine, которая позволяет создавать массивы из различных графических плат, в том числе объединять в тандем устройства двух лидеров рынка ГП — AMD и nVidia. Мы рассмотрим, как работает предложенная Lucid технология. на примере системной платы компании MSI, где применена одна из их микросхем, именуемая Hydra 200, — второе покочипов компании Lucid. сожалению, так и не дошло до массового потребителя.

Существуют три модификации Hydra 200, различаюшиеся числом поддерживаемых линий PCI Express и типом корпуса. Модель LT24102, которую компания MSI установила на свою системную плату, - самая совершенная из них. Она поддерживает подключение графических плат в режимах 4х8, 2х8 + 1х16 и 2х16 линий. Правда, на плате MSI Big Bang Fuzion всего три

Первое, Hydra «больших» разъема PCI Express. 100. к Здесь будет расска-Помимо функции моста, раззано о продукции ветвляющего 16 линий РСІ израильской компании Express 2.0 на нужное ко-Lucidlogix Technologies, личество Как мы тестировали

Для этого тестирования мы собрали тестовый стенд из следующих комплектующих: процессор Intel Core i7-870 Lynnfield, комплект памяти Patriot PVS34G1333LLK (два модуля DDR3 по 2 Гбайт, частота 1333 МГц, тайминги 7-7-7-20, питающее напряжение 1,7 В), жесткий диск Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS (емкость 1,5 Тбайт, объем буфера 32 Мбайт, скорость вращения пластин 7200 об/мин), блок питания Епегтах ERV850EWT мощностью 850 Вт, процессорный охладитель Scythe Kabuto. Также в исследовании были применены графические платы SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE, SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE, MSI R4870-T2D512 и две платы MSI N9800GTX-T2D512-OC. При проведении тестов в режиме SLI мы заменили системную плату на Biostar TPower I55, поскольку MSI Big Bang Fuzion не поддерживает SLI.

Выбор плат был сделан исходя из того, что мы решили в первую очередь проверить, как работает микросхема Lucid Hydra 200 в «интересных» режимах, не предусмотренных производителями ГП, т.е. при объединении в массив видеокарт разных поколений или разных производителей. Предпочтение старым видеоплатам отдавалось из тех соображений, что рассматриваемая системная плата может быть интересна людям, имеющим довольно производительную графическую плату устаревшего поколения и желающим приобрести новую видеокарту. В этом случае есть возможность извлечь пользу из морально устаревшей видеокарты, которая иначе оказалась бы не у дел.

Модели AMD Radeon HD 4870 и nVidia GeForce 9800GTX мы выбрали с объемом видеопамяти 512 Мбайт. Дело в том, что большинство современных игр при максимальных настройках качества требуют 1 Гбайт видеопамяти, так что в данной ситуации Hydra Engine должна иметь преимущество по сравнению с CrossFireX и SLI благодаря тому, что объем памяти видеокарт, объединенных в массив, суммируется.

Поскольку DirectX 11 технологией Hydra Engine все равно не поддерживается, для измерения производительности мы воспользовались привычным для нас тестом FutureMark 3DMark Vantage в режимах Performance и High, а также двумя играми, использующими DirectX 10.

На стенд была установлена 64-разрядная ОС Microsoft Windows 7, потому что только в ней драйвер Hydra Engine поддерживает режим X-Mode.

Результаты тестирования производительности видеоподсистемы в игре FarCry 2 (DirectX 10.0), кадр/с

Использованные видеоплаты	1024×76	8 точек	1280×10	24 точки	1680×10	50 точек
использованные видеоплаты	AA×4	AA off	AA ×4	AA off	AA ×4	AA off
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI R4870-T2D512 в режиме Hydra A-Mode	75	83	59	79	41	74
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI N9800GTX-T2D512- ОС в режиме Hydra X-Mode	70	76	59	69	51	63
Две MSI N9800GTX-T2D512-ОС в режиме Hydra N-Mode	70	75	58	68	Н/д	Н/д
Две MSI N9800GTX-T2D512-ОС в режиме SLI	90	100	75	89	63	81
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме CrossFireX	106	124	87	108	73	94
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме Hydra A-Mode	79	84	69	80	59	74

Н/д — нет данных

видеокарт, в микросхему Hydra 200 интегрирован блок RISC, выполняющий алгоритм принятия решений, а также блок прямого доступа к памяти, обеспечивающий генерацию и расшифровку пакетов PCI Express.

Технология Hydra Engine позволяет использовать совместно почти любые графические адаптеры. Одно из ее преимуществ по сравнению со SLI и CrossFireX заключается в том, что память видеокарт, объединенных в массив, работает не в зеркальном режиме и поэтому их объем суммируется.

Теоретически для использования технологии Hydra Engine необязательно иметь системную плату с микросхе-

мой Hydra. Существуют платы расширения Adventure, выпускаемые самой Lucidlogix Technologies. Однако купить их в розницу на территории РФ, к сожалению, невозможно.

Описание устройства

Конечно, такой известный производитель системных плат, как компания MSI, разрабатывая свое очередное «топовое» устройство, не могла не порадовать нас чем-либо еще наряду с применением микросхемы Lucid Hydra 200. Весьма функциональная системная плата Big Bang Fuzion, ориентированная на энтузиастов, обладает возможностями, необходимыми для разгона системы. Кстати, другая пла-



Плата расширения Adventure 2500, выпускаемая компанией Lucid, предназначена для подключения до четырех видеокарт к обычному настольному компьютеру или серверу через разъем PCI Express 2.0 x16. В ее основе лежит микросхема LT24102, точно такая же, какая применена в системной плате MSI Big Bang Fuzion



аппаратные средства

Результаты тестирования производительности программой FutureMark 3DMark Vantage в различных режимах, баллы

Использованные видеоплаты	P	erformano	:e	High		
VICHO/ID306annine BWAe0(I/IA) ii	Overall	GPU	CPU	Overall	GPU	CPU
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI R4870-T2D512 в режиме Hydra A-Mode	14 802	13 662	19 745	9663	8867	19 670
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI N9800GTX-T2D512-ОС в режиме Hydra X-Mode	13 526	11 028	42 212	8533	7488	40 798
Две MSI N9800GTX-T2D512-ОС в режиме Hydra N-Mode	13 385	10 904	42 168	8534	7485	41 439
Две MSI N9800GTX-T2D512-OC в режиме SLI	14 268	11 736	40 420	8594	7546	40 378
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме CrossFireX	14 845	13 728	19 638	9847	9045	19 785
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме Hydra A-Mode	14 934	13 788	19 894	9843	9044	19 705



Микросхема Lucid Hydra 200 в корпусе 483 FCPGA имеет габариты 23×23 мм

та серии Big Bang — Trinergy, отличающаяся от Fuzion тем, что на ней вместо Hydra 200 применен привычный мост nVidia nForce 200, стоит лишь незначительно дешевле - около 11 500 руб.

На плате Big Bang Fuzion имеются дополнительный контроллер SATA, а также контроллер интерфейса IEEE 1394. Сетевых адаптеров два. а число гнезд USB 2.0 на задней панели впечатляет — их десять. Достигается это довольно интересным способом, применяемым MSI в некоторых недешевых системных платах. Дело в том, что у обсуждаемого устройства отсутствует интегрированный аудиокодек, зато в комплектацию входит дискретная звуковая карта. На плате, поставляемой с Fuzion, распаян обычный аудиокодек Realtek ALC889. Однако есть надежда, что благодаря более удачной разводке и более качественным фильтрам. которые сложно было бы разместить на тесной системной плате, он будет работать лучше, чем обычно. Объективных

тестов звуковой карты мы не проводили.

Схема питания ЦП - восьмифазная. Рядом с процессорным разъемом имеется знакогенерирующий дисплей, отображающий информацию о том, сколько фаз активны в данный момент времени. Микросхема Hydra 200 расположена чуть ниже процессорного разъема — там, где обычно находится северный мост.

В нижней части платы размещены сенсорные кнопки Power, Reset и кнопка включения энергосберегающей технологии MSI Green Power. Для удобства разгона предусмотрены кнопка сброса настроек BIOS, а также кнопка включения функции автоматического разгона системы OC Genie. Кстати, peализована данная функция аппаратно, на плате есть микросхема с соответствующей маркировкой. Также люби-

Если ты будешь гонять...

19 мая в Москве завершился отборочный тур соревнований по оверклокингу MSI MOA.

Проводился этот этап соревнования заочно. Каждая из командучастниц получила по системной плате MSI Big Bang Trinergy и видеокарте MSI R5850 (PM2DG-OC). В системе было разрешено использовать только процессоры семейства Intel Clarkdale, при этом множитель ЦП был ограничен значением 23.

Целью разгона было получение максимальных показателей в тестах производительности FutureMark 3DMark Vantage и 3DMarko3. Причем в 3DMarko3 учитывался поназатель Overall, а в 3DMark Vantage — GPU, умноженный на 5. В зачет шла сумма этих двух

Победителем отборочного тура стала команда Team MXS Modlabs.net (участ-



ники S_A_V, Andrey) с результатом 198 590 баллов. Именно она отправится в Париж на полуфинал МОА 2010, чтобы посоревно-

ваться с командами энтузиастов из дру-

гих стран. Распределение мест ниже первого выглядит следующим образом:

Второе место забрала себе команда Russian Overs Team (участники «12», Diabolo8o) — 194776 баллов.

Третье место у команды Z.O.T. (участники GraduS, Qrowz) - 191136 бал-

Четвертое место заняла команда TopMods.NET (участники Vinni Bago, Dimdirol) — 186 027 баллов.

В завершение S_A_V продемонстрировал гостям процесс разгона системы. Не обошлось и без традиционной забавы оверклокерских вечеринок - обливания

людей «живительным» азотом, охлажденным до температуры -196 °C.

В.П., «Мир ПК»

Результаты тестирования производительности в игре World in Conflict: Soviet Assault (DirectX 10.0), кадр/с

	1280×10	24 точки	1680×10	50 точек	2048×1536 точек		
Использованные видеоплаты	AA off, AF off	MSAA ×4, AF ×16	AA off, AF off	MSAA ×4, AF ×16	AA off, AF off	MSAA ×4, AF ×16	
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI R4870-T2D512 в режиме Hydra A-Mode	63	53	65	48	48	35	
SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE и MSI N9800GTX-T2D512- ОС в режиме Hydra X-Mode	59	52	61	45	50	28	
Две MSI N9800GTX-T2D512- ОС в режиме Hydra N-Mode	65	47	65	41	52	28	
Две MSI N9800GTX-T2D512- ОС в режиме SLI	78	58	76	49	59	29	
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме CrossFireX	74	60	74	52	61	40	
SAPPHIRE HD 5770 1GB GDDR5 PCIE и SAPPHIRE HD 5750 1GB GDDR5 PCIE в режиме Hydra A-Mode	59	52	63	46	50	34	

телям разгона будет полезна функция V-Check Points, дающая возможность контролировать питающие напряжения процессора, микросхемы РСН и памяти с помощью внешнего мультиметра. Рядом с измерительными контактами установлена группа двухпозиционных микропереключателей, позволяющая поднять упомянутые напряжения на 0,2 В.

В комплектацию платы входит устройство, отображающее показания датчиков температуры и скорости вращения вентиляторов на собственном дисплее. Также можно регулировать напряжения и осуществлять разгон процессора по базовой частоте. Подключается этот пульт к специальному разъему на задней панели.

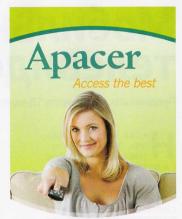
Тестирование

Как ни странно, интерфейс программы управления драйвером Hydra Engine оказался предельно простым. Помимо включения/выключения HydraEngine, в нем есть перечень игр, в которых функционирование Hydra Engine проверено разработчиками. В него можно добавить новую игру, указав путь к исполняемому файлу. Вся идентификация и настройка осуществляются микросхемой и драйвером полностью автоматически. Разумеется, наряду с Hydra Engine мы установили в систему и последние драйверы nVidia и AMD. У Hydra Engine предусмотрены три режима работы в зависимости от используемых видеоплат: Hydra-A используется, когда в систему установлено несколько видеоплат на ГП АМD; Hydra-N — несколько видеоплат на ГП nVidia; Hydra-X — видеоплаты на ГП разных производителей.

К сожалению, производительность системы в режимах Hydra по сравнению со SLI и CrossFireX оставляет желать лучшего. Даже несмотря на преимущество в объеме памяти, производительность в играх различается почти на 20%. По невыясненной причине в синтетическом тесте 3DMark разница почти отсутствует. Кстати, по показаниям 3DMark видно, что даже в режиме Hydra-X аппаратное ускорение PhysX работает.

Стоит признать, что задача, которую поставила перед собой компания Lucidlogix Technologies, — сложная и требующая огромных трудозатрат. Недаром nVidia и AMD не реализовали возможность объединения в SLI или CrossFireX плат на разных ГП даже одной серии. Предложенная технология весьма интересна, и мы искренне надеемся, что в будущем она станет совершеннее и получит более широкое распространение. Отдельно стоит поблагодарить компанию MSI, ведь именно она дала всем возможность испытать технологию Hvdra Engine. Кстати, на момент написания данной статьи ни одной другой системной платы с микросхемой Hydra 200 анонсировано не было.

Понятно, что системная плата такой стоимости, да еще и не на «топовом» наборе системной логики, массовым продуктом стать не может, да и изначально она направлена на весьма узкую аудиторию потребителей. Как уже было упомянуто, такое устройство стоит ненамного дороже платы Trinergy с чипом nForce 200 и аналогичных, выпущенных другими производителями. Впрочем, для опытов с разгоном она весьма хороша, так что вполне способна заинтересовать энтузиастов, которые захотят употребить ее для экспериментов.





USB Stick AH52I & AH





Наши партнеры: www.ak-cent.ru www.tl-c.ru www.smartdisc.ru www.video-audio.ru

www.apacer.com

Мобильное телевидение

Продолжаем тестировать ТВ-тюнеры с интерфейсом USB. — Вадим Логинов

В связи с ростом попу-

лярности портативных



е так давно (см. «Мир ПК», №11/09) мы тестировали ТВ-тюнеры с интерфейсом USB, предназначенные в первую очередь для обладателей мобильных компьютеров. Однако в связи с ростом популярности портативных (и ультрапортативных) ПК производители мультимедийных продуктов повысили активность на компьютерном рынке - появились новые модели, представляющие большой интерес для пользователей. Кроме того, возник и еще один класс «персоналок» так называемые неттопы, возможность модернизации которых явно оставляет желать лучшего. Все это привело к увеличению числа периферийных USB-устройств, и немалую их долю составляют именно ТВ-тюнеры.

Впрочем, подобное происходит не только в России -ТВ-тюнеры пользуются заслуженной популярностью во всем мире. Увы, здесь стоит сделать небольшую оговорку: аналоговые модели выпускаются лишь для стран третьего мира, в Европе и США их уже практически не осталось, тогда как в нашей стране разговоры о цифровом телевидении, конечно, ведутся, но... Как говорится, словами сыт не будешь, «цифры» у нас пока нет, да и в обозримом будущем она вряд ли появится.

Как уже

было отме-

чено, для нас

по-прежнему

наиболее ин-

тересны устрой-

ства, способные

(и ультрапортативных) ПК производители мультимедийных продуктов повысили активность на компьютерном рынке - появились новые модели, представляющие большой интерес для пользователей. Кроме того, возник и еще один класс «персоналок» так называемые неттопы, возможность модернизации которых явно оставляет желать лучшего.

принимать аналоговый сигнал SECAM, технология которого была разработана во Франции в начале 60-х гг. прошлого века.

Итак, в данной статье мы рассмотрим четыре новые модели ТВ-тюнеров с возможностью приема аналогового сигнала, представленные ведущими мировыми производителями, и сравним их с устройствами, протестированными ранее.

Compro VideoMate

Vista U850F Внешний вид этого аппарата практически такой же, как у предыдущей модели компании (VideoMate U2600F) похоже, изготовитель решил остановиться на признанном потребителем дизайне. Различаются они только цветовой гаммой: данный тюнер выполнен в черном корпусе без всяких вставок. С одной его стороны красуется антенный разъем, с другой — гнездо USB для подключения к компьютеру, снабженное защитной пластиковой крышечкой. Однако она может легко потеряться, ведь никакого крепления в снятом состоянии для нее не предусмотрено. Впрочем, есть еще один пятиконтактный разъем, размещенный с левого торца. Он предназначен для подключения кабеля-переходника, служащего для записи сигналов с аналоговой видеокамеры или видеомагнитофона. С одной стороны, это явный архаизм, с другой - данная «фича» может оказаться полезной для того, чтобы преобразовать в «цифру» старые

видеозаписи.

В общем, та-

кое решение дает

нус.

скорее

плюс.

чем ми-

Устройство комплектуется очень компактным пультомтаблеткой, совместимым с Windows Media Center. Hecmoтря на слим-дизайн и небольшие габариты, имеющихся кнопок более чем хватает не только для управления тюнером, но и для использования других приложений. А вот выносного датчика нет, поэтому тюнер придется располагать в пределах зоны действия пульта, что не совсем удобно, хотя в комплекте и присутствует специальный USB-удлинитель (довольно короткий), способный существенно упростить данную проблему.

Помимо приема ТВпрограмм, пользователю доступна функция прослушивания радиопередач, расположенных в FM-диапазоне. А вот воспроизведения цифрового вещания, увы, не предусмотрено - похоже, производитель справедливо предположил, что российским пользователям это не очень интересно. Следовательно, в комплекте поставки нет и привычной цифровой антенны, знакомой нам по предыдущим моделям. Увы, она могла служить лишь для украшения интерьера, по крайней мере, до тех пор, пока мы не сможем насладиться эпохой цифрового вещания.

За прием телевизионного сигнала отвечает микросхема Хсеіуе ХС2028, являющаяся аналоговым ВЧ-блоком с полосой пропускания 42-862 МГц. Признаться, селектор несколько староват, да и компания Xceive уже прекратила его производство. Однако для российского потребителя качества приема и чувствительности окажется вполне достаточно, особенно если учесть, что радиоблок размещен под защитным металлическим кожухом, исключающим любые наводки со стороны внешних источников.

Аналого-цифровое преобразование и работа с интерфейсом традиционно возложены на TV Master ТМ6010. Эта микросхема, производимая шанхайским подразделением компании Trident Multimedia Technologies Co., Ltd, представляет собой 10-разрядный АЦП, объединенный с контроллером USB 2.0.

Тестирование тюнера показало более чем неплохие результаты. Требуемые драйверы автоматически загружались из Интернета, все ТВканалы практически моментально распознались, да и качество приема оказалось очень хорошим. Помех и наводок не наблюдалось, а незначительное снижение четкости из-за используемого алгоритма деинтерлейсинга легко компенсируется настройкой соответствующего параметра. Загрузка процессора во время просмотра телепередач не превышала 28%, увеличиваясь при записи до 35%.

Кроме просмотра и записи телеканалов, управляющая программа ComproDTV 4 предлагает такие функции, как автосканирование каналов, запись по расписанию (с автоматическим включением или выключением при необходимости), обзор каналов (Channel Surf). видеодесктоп (видео на Рабочем столе), режим «Картинкав-картинке» (многооконный режим), захват кадра или целой серии калров (так называемые снапшоты), возможность отложенного просмотра 1111111111111111 (Time Shifting), Teлетекст, а такжевоспро-

изведение не только уже записанных программ, но илюбых

других видеофайлов. Комплект поставки оказался очень даже неплох. Помимо тюнера, в ярко-желтой коробке находятся пульт ДУ, экранированный USB-удлинитель, антенный переходник (F-Connector), антенна для приема FM-радио, переходник для ввода видеосигнала от внешнего источника. CD с драйверами и ПО, а также руководство пользователя на русском языке.

Leadtek WinFast DTV Dongle H

Имя компании Leadtek в России издавна ассоциируется с видеоплатами, обладающими прекрасным соотношением цены и качества. Однако ассортимент ее продукции довольно широк, так что и ТВ-тюнеры не составляют исключения.

Внешность представленного для проведения тестирования тюнера иначе как футуристической не назовешь -

серебристо-серый прямоугольник с поперечными насечками на части, близкой к интерфейсному разъему, и на закрывающей этот самый разъем крышке выглядит достаточно скромно. На корпусе выделяются лишь полоса голубого светолиодного индикатора и круглый глазок ИК-датчика, обеспечивающего работу с пультом дистанционного управления. Кстати, его расположение стоит учитывать при размещении тюнера, поскольку второго датчика не предусмотрено. Впрочем, надо признать, что данную проблему в какой-то мере поможет решить прилагаемый в комплект поставки USB-удлинитель.

Качество изготовления неплохое, корпус оставляет

Качество изготовления WinFast DTV Dongle H неплохое, корпус оставляет впечатление монолитного — при сдавливании его половинки не скрипят и не смещаются друг относительно друга.

ТВ-тюнеры с интерфейсом USB

Модель	Цена, руб.	Оценка «Мира ПК», баллы	FM- радио	DVB-T	Стереозвук	Качество приема аналогового ТВ	Оцифровка видео	Комплектация	Дополнительные особенности
AVerTV Pilot (№11/09)	3400	95	•	•	•	Отлично	Отлично	Отлично	Встроенный GPS- приемник
GoTView USB2.o Hybrid MasterStick (№11/09)	2700	95	•	•	•	Отлично	Отлично	Отлично	
Leadtek WinFast DTV Dongle H	1750	95	•	•		Отлично	Отлично	Отлично	
AVerMedia AVerTV Hybrid Volar HD	3400	95	•	•		Отлично	Отлично	Отлично	
Compro VideoMate U2600F (№11/09)	2500	95	•	•	•	Отлично	Отлично	Отлично	
KWorld PlusTV Hybrid USB Stick Pro (№11/09)	2100	92	•	•	•	Отлично	Хорошо	Отлично	
Compro VideoMate Vista U850F	2000	92	•	0	•	Отлично	Хорошо	Отлично	
Hauppauge PCTV Hybrid Stick Solo 340e	2200	90	•	•		Отлично	-	Очень хо- рошо	
Leadtek WinFast PalmTop TV Plus (№11/09)	2500	90	•	•		Очень хо- рошо	Очень хо- рошо	Отлично	

аппаратные средства

В качестве высокочастотного блока в Leadtek WinFast использован экономичный MT2060 производства Microtune Inc., устанавливающийся на многие современные тюнеры подобного класса. Помимо радиоблока, в аппарате имеются две специализированные микросхемы: демодулятор DIB3000-Р компании DiBcom и USB 2.0-контроллер СY7С68013A, созданный Cypress Semiconductor.

впечатление монолитного — при сдавливании его половинки не скрипят и не смещаются друг относительно друга. Предусмотрено всего два разъема: для подключения USB-интерфейса и антенный, а вот возможности подсоединения к аналоговым источникам сигнала в модели не предусмотрено. На боковых стенках тюнера имеются специальные прорези для охлаждения внутренних элементов.

Пульт дистанционного управления полноразмерный и, следовательно, довольно громоздкий, а потому для мобильного применения не слишком подходит. Зато он полностью совместим с Windows Media Center, да и кнопок на нем установлено довольно много: целых 49. В общем, владельщам неттопов нужен именно такой пульт.

В качестве высокочастотного блока в тюнере использован экономичный МТ2060 производства Microtune Inc., устанавливающийся на многие современные тюнеры подобного класса. Помимо радиоблока, в аппарате имеются две специализированные микросхемы: демодулятор DIB3000-Р компании DiBcom и USB 2.0-контроллер СҮ7С68013А, созданный Cypress Semiconductor. Экранирования нет, хотя дизайн платы его и предусматривает. Впрочем, наши испытания показали, что это совершенно не влияет на качество работы. Во время тестирования мы не обнаружили каких бы то ни было помех или наводок.

Комплект поставки более чем неплох. Он включает в себя все необходимое для полноценного просмотра телепередач: сам тюнер, пульт дистанционного

Антенный вход используется для приема всех типов телевизионного и радиосигнала. Есть и цифровая антенна, для удобства укомплектованная креплениями двух типов: стандартной присоской, позволяющей установить ее на любой гладкой поверхности, и специальным зажимом для фиксации на экране ноутбука.

управления с парой батареек к нему, USB-удлинитель, три диска с бонусным ПО и драйверами, переходник для подключения стандартной антенны, симпатичную VHF/ UHF-антенну и мультиязычное руководство пользователя (русского, увы, нет).

AVerMedia AVerTV Hybrid Volar HD

Эта модель компании AVerMedia представляет собой очень интересное универсальное решение, предлагающее пользователю не только аналоговое телевидение, но и возможность приема цифрового HD-контента. Впрочем, хотя HDTV и является очень интересным и перспективным направлением, нам пока до него очень далеко, и потому сейчас нас интересуют совсем другие возможности — например, насколько эта модель окажется удобной в использовании и что означает загалочная налпись на коробке Support SnugTV?

Корпус данного устройства представляет собой небольшую прямоугольную коробочку черного цвета, выполненную из глянцевого пластика. Качество сборки очень хорошее — несмотря на увеличенную по сравнению с другими участниками нашего обзора толщину, модель выглядит монолитной, никаких скрипов при сжатии мы не обнаружили.

Как и в случае с устройством компании Сотрго, тюнер оснащен тремя основными разъемами: для подключения кабеля-переходника, предназначенного для ввода внешнего аналогового видеосигнала, и USB-интерфейсом. Защитная крышка присутствует, но ее закрепление в снятом состоянии не предусмо-

AVerMedia HD

трено, а значит, за данным аксессуаром придется следить, так как найти крышку в продаже отдельно от тюнера невозможно.

Антенный вход используется для приема всех типов телевизионного и радиосигнала. Есть и цифровая антенна, для удобства укомплектованная креплениями двух типов: стандартной присоской, позволяющей установить ее на любой гладкой поверхности, и специальным зажимом для фиксации на экране ноутбука.

Теперь несколько слов о нововведениях, предложенных именитой компанией. Проект под названием SnugTV представляет собой глобальный веб-сервис, предоставляющий каждому владельцу ТВ-тюнера AVerMedia возможность трансляции в сеть принимаемых на его компьютере телевизионных и радиопрограмм, а также удаленного просмотра с переключением каналов и программированием записи при помощи обычного браузера или специального ПО для устройств, построенных на платформе Windows Mobile.

Интерфейс SnugTV удобен и прост в использовании. Большую часть экрана занимает окно просмотра, в кото--мод можно изменять гром кость и устанавливать канал, а также там отображается текущее состояние буферизации потока. Слева от окна просмотра расположены списки доступных телевизионных серверов, а ниже размещен перечень каналов, открытых для просмотра. Под ним находятся закладки, где можно посмотреть электронную программу передач, список друзей, имеющих доступ к вашему серверу, и информацию о собственном аккаунте.

По словам представителей AVerMedia, в ближайшее время должна появиться полностью локализованная версия SnugTV, куда будут добавлены российские каналы («Первый канал», «Россия», НТВ, «Спорт», «Культура» и др.).

Как и в случае с устройством компании Compro, тюнер оснащен тремя основными разъемами: для подключения антенны, для подсоединения кабеля-переходника, предназначенного для ввода внешнего аналогового видеосигнала, и USBинтерфейсом.

Листанционное управление тюнером осуществляется с помощью миниатюрного пульта, поддерживающего все необходимые для работы функции, включая запись, таймшифт, выбор источника, открытие электронной программы передач для цифрового вещания (EPG), переход в полноэкранный режим, выбор режима аудио, переключение каналов, изменение громкости, а также запуск и закрытие приложения AVerTV.

Комплектация модели богата — помимо стандартных компонентов, в маленькой коробке находится подарочная бандана, предназначенная для ярых поклонников продукции AVerMedia. А вот USB-удлинителя не предусмотрено, и потому может оказаться сложным правильно расположить ТВтюнер, чтобы пульт ДУ стабильно работал.

Hauppauge PCTV Hybrid Stick Solo 340e

Компания Hauppauge на российском рынке почти неизвестна, хотя ее продукция и пользуется заслуженной популярностью во всем мире.

Дизайн устройства PCTV Hybrid Stick Solo 340е можно назвать минималистским -по большому счету отличить этот тюнер от обычной USBфлэшки практически невозможно. Кстати, это касается и размеров устройства - они оказались самыми маленькими в нашем обзоре. Впрочем, несмотря на небольшие габариты, данный ТВ-тюнер ни в чем не уступает своим собратьям - в нем предусмотрены прием аналогового и цифрового телевидения и радиовещания, а также запись с внешнего источника видеосигнала, такого как видеокамера или видеомагнитофон.

Антенный вход стандартный. Он предназначен для всех типов вещания, поэтому, скажем, для прослушивания радио антенну придется «передернуть». Впрочем, такая особенность свойственна большинству миниатюрных тюнеров, а значит, не стоит заострять на ней внимание.

Под стать самому тюнеру и весьма небольшой пульт дистанционного управления, что явно способствует его мобильному применению. В то же время в функциональности ему не откажешь — он включает полный набор кнопок, необходимых для эффективного использования любых действий.

видео- и аудиоустройств. Единственное, чего не хватает, так это USB-переходника, обеспечивающего гибкое подключение

ме бутерброда. Сердцем аппаратной начинки служит Conexant CX25843, включающий демодулятор и 10-разрядный АЦП. За прием сигналов отвечает гибридный мультистандартный ВЧблок Xceive XC4000, работающий в диапазоне частот 45-864 МГц, а за демодулирование цифрового вещания — DIBcom 7700. Ha второй плате установлены аналого-цифровой преобразователь 5340СZZ фирмы Cirrus Logic, разъем для подключения низкочастотных видеоисточников и несколько других элементов.

Изображение, выводимое данным тюнером, можно назвать неплохим, чувствительность также полностью соответствует всем современным требованиям к этому параметру. Впрочем, нам показалась не совсем корректной работа автоматического определения системы пветности в частности, при переходе с SECAM на PAL на экране порой появлялись характерные горизонтальные полосы. Согласитесь, что подобный недочет способен доставить определенные неудобства, ведь в сетях кабельного вещания нередко используются оба типа кодировки. Во всем же остальном работа данной модели не вызывает никаких нареканий

Комплектация аппарата стандартна: сам тюнер, малогабаритные антенны для DVB-Ги FM-радиоприемника, CD с программным обеспечением и драйверами, пульт дистанционного управления с элементом питания, печатное руководство по быстрому запуску и кабельпереходник для под-

соединения

несмотря на продолжающееся развитие этого сектора компьютерного рынка, глобальных изменений на нем за прошедшие полгода не произошло. Впрочем, это и неудивительно, ведь правила для игроков здесь диктует не ИТ-индустрия, а, ско-

рее, монополизм вещательных компаний, не желающих переходить на современные цифровые стандарты.

пирровые стандарты.
Поэтому «Выбор редакции» остался без изменений — его по-прежнему удостоилась модель AVerTV Pilot, представленная компанией AVerMedia. А вот «Лучшей покупкой» мы посчитали ТВ-тюнер Leadtek WinFast DTV Dongle H — при невысокой цене это устройство отличается превосходным качеством изготовления и неплохой функциональностью.
■

внешних видео- и аудиоустройств. Единственное, чего не хватает, так это
USB-переходника, обеспечивающего гибкое подключение
тюнера к USB-порту компьютера или ноутбука.

Итак, протестировав
четыре новые модели ТВтюнеров с USB-интерфейсом,
мы пришли к выводу, что,

Возьми с собой на LAN Party!

КОРПУС V5 > Black Edition:

- удобная, большая рукоятка для переноски;

- стильный черный дизайн снаружи и внутри;

- высоко расположенные разъемы eSATA, USB, HD Audio In/Out;

- блок питания защищен от пыли фильтром;

- гибкая система управления дисковой корзиной;

- поддержка до 4 вентиляторов для совершенного контроля температуры.

www.svega.ru

www.thermaltakerussia.ru

CERTI COMBINITIES

программное обеспечение

Agnitum Outpost 7

В конце мая компания Agnitum предложила российским пользователям новую линейку своих продуктов, куда вошли Outpost Antivirus Pro, Outpost Security Suite Pro и Outpost Firewall Pro.

Продукты Outpost 7 работают на ядре нового поколения, обновляемом теперь без участия пользователя. Появившиеся антивирусные возможности превентивно защищают систему как от известных, так и от только возникших сетевых угроз.

Из ключевых особенностей новой версии стоит отметить принципиально иной подход к защите логинов, паролей и других критических данных популярного программного обеспечения. Новые инструменты Outpost позволяют самостоятельно настроить защиту от доступа третьих лиц и вредоносного кода к файлам и папкам с ценным и приватным содержимым.

Изменился и внешний вид интерфейса приложений Outpost 7: он переработан в стиле Windows 7. При этом привычная структура интерфейса сохранилась, однако настройки стали более гибкими, а содержание окна сообщений — более очевидным для пользователей.

Среди прочих новшеств: инструмент веб-контроля по ключевым словам, интеллектуальная фильтрация Р2Р-трафика, видео- и аудиопотоков, улучшенная производительность и расширенная совместимость с Windows 7, Vista, Windows XP, Windows Server 2003 и 2008, а также предыдущими 32- и 64-разрядными версиями Windows, выпускаемыми с 2000 г.



BUHKU

Мария Сысойкина

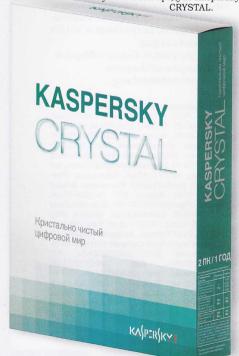
Kaspersky CRYSTAL

Компания «Лаборатория Касперского» выводит на российский рынок свежий продукт — Kaspersky CRYSTAL, предназначенный для домашних пользователей. Это комплексное универсальное решение для семьи, имеющей дома один или даже несколько компьютеров.

Помимо возможностей, характерных для решения Каspersky Internet Security (антивирус, защита от интернет-угроз, HIPS, безопасная среда и т.д.), новый продукт включает несколько дополнительных функций. Самая важная из них — расширенный родительский контроль. Наряду со стандартным функционалом новый модуль родительского контроля умеет контролировать IM-переписку и блокировать при общении в Интернете связь с определенными контактами, передачу личных данных (телефонных номеров, адресов, паспортных данных и т.д.), а также ключевых слов из сформированного родителями черного списка. Кроме того, новый Каspersky CRYSTAL способен перекрыть загрузку определенных типов файлов, предотвращая незаконное копирование контента с веб-сайтов.

Новый продукт имеет функцию создания отчетов, содержащих информацию об использовании компьютера, приложений, Интернета и программ мгновенного обмена сообщениями. К другим полезным нововведениям следует отнести менеджер паролей для приложений Windows, помогающий хранить пароли к различным программам, функцию безвозвратного удаления личных и конфиденциальных данных (за счет многократной перезаписи соответствующих секторов диска), а также широкие возможности резервного копирования важной информации.

Новый функционал позволяет управлять защитой сети с любого входящего в нее компьютера, на котором установлен продукт Kaspersky



программное обеспечение

Agnitum Outpost 7

В конце мая компания Agnitum предложила российским пользователям новую линейку своих продуктов, куда вошли Outpost Antivirus Pro, Outpost Security Suite Pro и Outpost Firewall Pro.

Продукты Outpost 7 работают на ядре нового поколения, обновляемом теперь без участия пользователя. Появившиеся антивирусные возможности превентивно защищают систему как от известных, так и от только возникших сетевых угроз.

Из ключевых особенностей новой версии стоит отметить принципиально иной подход к защите логинов, паролей и других критических данных популярного программного обеспечения. Новые инструменты Outpost позволяют самостоятельно настроить защиту от доступа третьих лиц и вредоносного кода к файлам и папкам с ценным и приватным содержимым.

Изменился и внешний вид интерфейса приложений Outpost 7: он переработан в стиле Windows 7. При этом привычная структура интерфейса сохранилась, однако настройки стали более гибкими, а содержание окна сообщений — более очевидным для пользователей.

Среди прочих новшеств: инструмент веб-контроля по ключевым словам, интеллектуальная фильтрация Р2Р-трафика, видео- и аудиопотоков, улучшенная производительность и расширенная совместимость с Windows 7, Vista, Windows XP, Windows Server 2003 и 2008, а также предыдущими 32- и 64-разрядными версиями Windows, выпускаемыми с 2000 г.



01

BUHKU

Мария Сысойкина

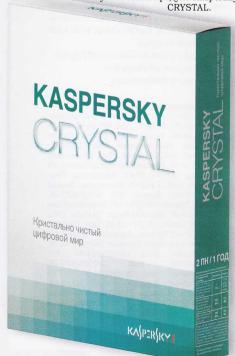
Kaspersky CRYSTAL

Компания «Лаборатория Касперского» выводит на российский рынок свежий продукт — Kaspersky CRYSTAL, предназначенный для домашних пользователей. Это комплексное универсальное решение для семьи, имеющей дома один или даже несколько компьютеров.

Помимо возможностей, характерных для решения Каspersky Internet Security (антивирус, защита от интернет-угроз, HIPS, безопасная среда и т.д.), новый продукт включает несколько дополнительных функций. Самая важная из них — расширенный родительский контроль. Наряду со стандартным функционалом новый модуль родительского контроля умеет контролировать IM-переписку и блокировать при общении в Интернете связь с определенными контактами, передачу личных данных (телефонных номеров, адресов, паспортных данных и т.д.), а также ключевых слов из сформированного родителями черного списка. Кроме того, новый Каspersky CRYSTAL способен перекрыть загрузку определенных типов файлов, предотвращая незаконное копирование контента с веб-сайтов.

Новый продукт имеет функцию создания отчетов, содержащих информацию об использовании компьютера, приложений, Интернета и программ мгновенного обмена сообщениями. К другим полезным нововведениям следует отнести менеджер паролей для приложений Windows, помогающий хранить пароли к различным программам, функцию безвозвратного удаления личных и конфиденциальных данных (за счет многократной перезаписи соответствующих секторов диска), а также широкие возможности резервного копирования важной информации.

Новый функционал позволяет управлять защитой сети с любого входящего в нее компьютера, на котором установлен продукт Kaspersky



Антивирусная защита Acronis

Несмотря на то что российский рынок средств антивирусной защиты, казалось бы, давно сформировался, на нем появляются все новые игроки. — *Мария Сысойкина*

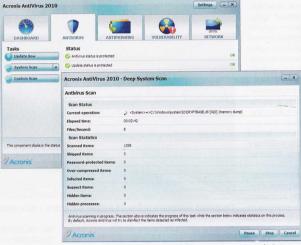
ополнила ряды антивирусных новичков и компания Acronis, известная своими инструментами для восстановления и хранения данных. В апреле на российском рынке

появилась новая линейка продуктов Acronis, включающая три решения. Antivirus 2010, Internet Security 2010 и Васкир & Security 2010. С первыми двумя продуктами все понятно уже из их названий, а вот последний — это не что иное как версия Internet Security, объединенная с известным приложением Acronis True Image Home 2010.

Надо сказать, что был сделан довольно неоднозначный ход — выйти на уже давно поделенный рынок и продвигать на нем новое решение. Но так ли оно ново? На самом деле антивирус Acronis базируется на ядре, разрабо-

танном одной довольно известной компанией, специализирующейся на создании антивирусных средств. По ряду причин представители Acronis не афишируют, кто разработчик, однако в Интернете эту информацию легко найти. Да и интерфейс приложения практически ничем не отличается от оригинала. Скажем лишь, что у исходного продукта достаточно хорошие результаты в некоторых независимых тестированиях.

Руководство Acronis, а точнее ее официального представителя AFLEX DISTRIBUTION, настроено оптимистично. «Нам очевиден высокий потенциал российского рынка средств защиты от вирусов и комплексных систем защиты от самого широкого спектра угроз, считает Антон Аношин, директор по продажам. - В связи с этим мы планируем вывод новых продуктов такого класса. А поскольку фокусом бизнеса AFLEX DISTRIBUTION уже длительное время остаются программные решения для рынка информационной безопасности, выпуск антивирусной линейки стал логичным расширением ассортимента предлагаемых решений. Антивирус Acronis уже пользуется заслуженным интересом среди пользователей домашних компьютеров в США и ряде европейских стран, и у нас есть все основания полатать, что в России и СНГ его ждет не меньший, а скорее всего много больший успех».



Представители российских компаний — разработчиков антивирусных средств гораздо спокойнее относятся к выходу данного продукта. Похоже, большинство из них вообще не обратили внимания на появление новинки, а потому даже не стали комментировать произошедшее событие.

Что же представляет собой новое решение? Для тестирования нам была предоставлена англоязычная версия Acronis Internet Security. Локализация ее для России пока не завершена.

Начнем с установки. Огорчило категоричное отношение программы к конкурентам: обнаружив установленный на компьютере Norton Internet Security, она отказалась инсталлироваться. Не помогло даже полное отключение имевшегося антивируса, пришлось его временно удалить с компьютера. В ходе установки было предложено два варианта инсталляции: обычный (Турісаl) и пользовательский (Custom). Но здесь нас постигло разочарование — развида была лишь в возможности выбора пути установки.

Возможности этой редакции продукта, такие как антивирус, модуль антифишинга (прописавшийся во всех браузерах), антиспам, родительский контроль, брандмауэр и т.д., вполне сравнимы с аналогичными решениями других разработчиков. Отдельно стоит отметить наличие режима для геймеров (Game Mode), при кото-

ром игра не прерывается сообщениями антивируса, а само приложение минимально использует ресурсы процессора и оперативную память. Также есть и режим для ноутбука (Laptop Mode), минимизирующий расход батареи за счет отказа от автоматического сканирования системы и других подобных лействий.

К интерфейсу приложения особых претензий нет. Все функциилегко доступны и понятны. В зависимости от своей квалификации пользователь может выбрать один из трехрежимовинтерфейса: Novice Mode (самый простой режим для нович-

ков), Intermediate Mode (подойдет для большинства пользователей) и Expert Mode (в нем доступно максимальное число настроек и функций).

Со своей непосредственной работой приложение справляется вполне сносно. Полное сканирование заняло примерно столько же времени, сколько и у Norton IS 2010 и Microsoft Security Essentials.

Антивирусные решения Acronis работают под управлением Windows XP, Vista, 7, причем поддерживаются 32-и 64-разрядные версии этих систем.

В целом новинку вполне можно рекомендовать тем, кто не падок на маркетинговые акции и популярность лидеров рынка. Решение вполне справляется с защитой компьютера, а широкие возможности настройки компонентов программы удовлетворят даже самых знающих пользователей. Осталось лишь дождаться, когда продукт будет полностью русифицирован, а сама компания Acronis определится со стоимостью программ. Очевидно, что цены, по которым Acronis Antivirus и Internet Security продаются на Западе (40 и 60 долл. соответственно), не обрадуют российских пользователей. 💤

Изучаем новый 3ds Max

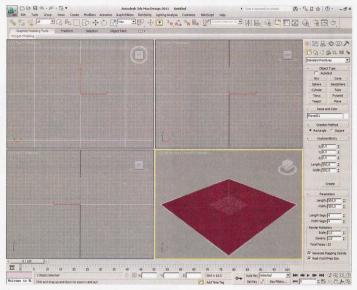
Хотя 3ds Max достаточно сложная программа, даже начинающему 3D-художнику под силу создать в нем простую, но довольно эффектную сцену. — Сергей и Марина Бондаренко

оскольку лето уже началось и об отдыхе мечтают все, давайте воплотим хотя бы виртуально мечты будущих отпускников — создадим в трехмерном виде морской пейзаж.

При первом знакомстве с этой программой огромное количество опций, настроек и инструментов способно привести новичка в легкое замешательство. Но если не побояться трудностей и начать разбираться с приложением, то уже через некоторое время станет понятно, что управление трехмерным проектом в 3ds Мах продумано до мелочей, а сложность интерфейса компенсирует понятная система группировки инструментов приложения. Так, в правом нижнем углу представлены элементы управления видом в окнах проекций, шкала под которыми предназначена для создания трехмерной анимации. А для работы с материалами служит модуль Material Editor и т.д.

Кроме того, разработчики приложения, переходя от версии к версии, стараются наделить программу как можно большим количеством очевидных инструментов. Например, в последних версиях 3ds Мах по умолчанию используется фотореалистичный визуализатор Mental ray, позволяющий рассчитать изображение с учетом таких физических явлений, как рассеиваемость света, возникновение эффекта каустики и проч. Также появилась специальная библиотека востребованных материалов (керамика, вода, стекло, металл и др.), параметры которых определяются законами физики. Благодаря этому. значительно упрощается создание трехмерных сцен, и уже на этапе изучения основ 3ds Мах пользователи могут добиться фотореалистичного результата. Рассмотрим, как создать красивый морской пейзаж с помощью инструментов данного 3D-редактора.

Работа над любой трехмерной сценой состоит из нескольких этапов. Сначала реализуются объекты, располагающиеся в сцене должным образом. Затем для них создаются и настраиваются материалы. Потом выполняется ко-



Создание морского пейзажа нужно начинать с обычной плоскости

нечная визуализация изображения и корректируются параметры объектов, чтобы добиться оптимального результата. Поэтому разделим процесс создания сцены на несколько этапов:

- создание объектов сцены плоскости, виртуальной камеры, источника освещения;
- превращение плоскости в водную гладь с помощью материала;
- улучшение изображения путем коррекции параметров освещения и материала;
- изменение времени суток на изображении.

Чтобы выполнить простейшие действия в 3ds Max, требуются определенные навыки. Следовательно, прежде чем начать работу в программе, стоит потренироваться в создании объектов и освоиться с ориентированием в трехмерном пространстве. В программе 3ds Max есть множество объектов разного типа: трехмерные поверх-

ности, кривые, источники света, виртуальные камеры, различные вспомогательные объекты и т. д. Большинство из них можно создавать с помошью кнопок на командной панели, расположенных на вкладке Create, а также посредством одноименной команды Главного меню программы. Все эти объекты наполняют трехмерную сцену. Таким образом, 3D-дизайнер делает своего рода трехмерный макет, который допустимо вращать в окнах проекций, а также позволительно изменять форму и свойства различных объектов трехмерной сцены.

Начнем работу с создания в окне проекции объекта Plane размером 500×500 точек (Length = 500, Width = 500). Все настройки здесь являются приблизительными. Точные значения вам придется подбирать самостоятельно, поскольку они в значительной степени зависят от положения объектов сцены относительно друг друга.

Плоскость будет имитировать водную поверхность в трехмерной сцене. Свойства каждого создаваемого в 3ds Мах объекта отображаются на командной панели, на вкладке Modify (при условии, что проектируемый объект выделен в сцене).

Работа в 3ds Мах очень похожа на компьютерную игру с видом от пер-

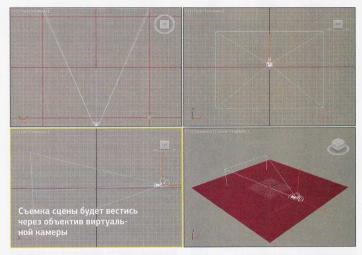
У начинающих пользователей часто возникает вопрос: какую редакцию 3ds Max лучше применить? Программа существует в двух вариантах — обычная версия, 3ds Max 2011, и 3ds Max 2011 Design. Как это ни странно, но они практически различаются лишь тем, что 3ds Max 2011 включает инструментарий для разработчиков, а редакция Design содержит несколько дополнительных инструментов для работы с освещением. Поэтому если вы можете выбирать, то устанавливайте версию 3ds Max 2011 Design, поскольку описанные действия относятся именно к ней.

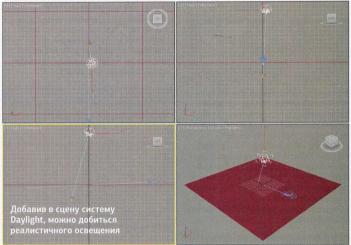
вого лица. Чтобы управлять видом в окнах проекций, стоит использовать компьютерную мышь. Колесо прокрутки будет приближать или удалять объекты трехмерной сцены; перемещение курсора при нажатой средней кнопке - передвигать изображение в окне проекции. а если при этом еще и нажать клавишу <Alt>, можно будет вращать вид в окне проекции.

Перейдите в окно проекции Left. щелкнув на нем правой кнопкой мыши. Выполните команду Create • Cameras • Target Camera в Главном меню программы. Щелкните левой кнопкой мыши в окне проекции и, не отпуская ее, отведите курсор в сторону, после чего кнопка может быть отпущена. Будет создана виртуальная нацеленная камера. То место, где был произведен щелчок, обозначит расположение камеры, а то, где кнопка мыши была отжата, положение ее мишени. Камера должна находиться в непосредственной близости от водной глади, а направление ее взгляда на мишень должно быть почти параллельно плоскости.

Виртуальная камера позволяет зафиксировать вид в окне проекции. Перейдите в окно проекции Perspective и нажмите клавишу С. В результате вы увидите изображение, фиксируемое камерой. Край плоскости будет определять линию горизонта на вашем пейзаже.

Добавьте в сцену реалистичную систему дневного освещения. Выполните команду Create • Lights • Daylight System в Главном меню. В появившемся окне ответьте на запрос программы утвердительно. Щелкните под плоскостью в окне проекции, снова ответьте на сообщение 3ds Мах утвердительно и передвиньте курсор так, чтобы завершить создание источника света над водой.





Самые выгодные источники бесперебойного питания для конечных пользователей и реселлеров.





По исследованиям независимой прессы*, Powercom является производителем самых выгодных источников бесперебойного питания на российском рынке:

Самый прибыльный продукт. Это важно для наших реселлеров, которые могут быть уверены в высоком доходе при работе с нашей продукцией.

Лучшее соотношение цена/качество. Для всех наших пользователей мы являемся разумным

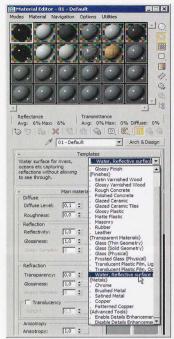
выбором, если необходимо качество по оптимальной цене. Отличные ТСО и сервисная поддержка. Покупая нащу проухцию, Вы можете быть уверены в отсутствии дополнительных затрат и в надежном обслуживании ИБП Powercom.

*вся информация на pcm.ru/winner2009

Реклама



программное обеспечение



Материал, выбираемый для отображения водной глади, должен обладать рядом свойств, характерных для морской поверхности. Откройте Редактор материалов, выполнив команду Rendering · Material Editor · Compact Material Editor в Главном меню. В раскрывающемся списке Templates выберите заготовку для создания материала воды — Water, Reflective Surface... Захватите мышью выделенную ячейку в Редакторе материалов и перетащите ее на плоскость.



То, что отображается в окне проекции, - упрощенный макет без материалов и учета всех параметров освещения. Конечная картинка будет совершенно иная. Чтобы убедиться в этом, нажмите сочетание клавиш <Shift>+Q. В специальном окне 3ds Max выполнит расчет изображения, макет которого показан в выделенном окне проекции (в нашем случае — вид из камеры).



Если серый цвет сильно выступает над краем водной глади, линию горизонта нужно опустить. Выделите объект Daylightoo1, щелкнув на нем левой кнопкой мыши. Поскольку этот источник света скорее всего не попадает в кадр в виде из камеры, перейдите в другое окно проекции, где его видно. Выделив объект, перейдите на вкладку Modify командной панели и в свитке mr Sky Advanced Parameters уменьшите значение Height до -0,1. Снова переключитесь в вид из камеры, после чего повторно визуализируйте изображение, чтобы понять, нужно ли дальше изменять параметр Height.



Измените цвет морской поверхности на синий. Для этого откройте Редактор материалов, после чего в разделе Diffuse свитка Main Material Parameters щелкните на ячейке Color и установите синий цвет. Волнистая поверхность на изображении недостаточно детализирована, поэтому сделайте волны более мелкими. В свитке Special Purpose Maps нажмите кнопку возле параметра Bump. Уменьшите значения параметров Largest и Smallest, определяющих максимальную и минимальную амплитуду волн. Установите для Largest значение примерно 2,4, а для Smallest - 0,1.

Сама по себе плоскость мало похожа на волнистую поверхность океана, однако в трехмерной графике подобная проблема легко решается с помощью соответствующего материала.

Чтобы сохранить сделанную картинку, нажмите кнопку Save Image того



Теперь необходимо подкорректировать цветовую гамму изображения. В свитке mr Sky Advanced Parameters увеличьте значение параметра Saturation до 1,6, а значение Red/Blue/Tint уменьшите до -0,1. Перейдите в его настройках в свиток mr Sky Parameters и повысьте значение параметра Multiplier до 1,3. Если теперь визуализировать изображение и сравнить картинку с предыдущей, сразу станет видно, что цвета на ней более яркие и насыщен-



Особенность созданной сцены состоит в том, что ее настройки имитируют физические свойства материалов и источника света. Выделите объект Davlight и в свитке настроек Davlight Parameters установите переключатель Position в положение Manual. Затем измените положение источника света таким образом, чтобы он находился близко к водной глади. В результате освещение на выполненном изображении будет соответствовать окрасу неба на закате солнца, когда оно находится близко к горизонту. Если источник света попадет в объектив камеры, на конечной картинке можно будет увидеть и само «солнце».

окна, в котором выполняется визуализация изображения. Если необходимо изменить разрешение картинки, указать формат его сохранения и выбрать папку сохранения на жестком диске, обратитесь к окну настроек визуализации. Его можно вызвать с помощью клавиши <F10> или выполнив команду Rendering • Render Setup. 🟴

Правила поведения в социальных сетях

Стоит ли публиковать подробную информацию о себе в социальных сетях и общаться с неизвестными собеседниками? — Владимир Безмалый

то из нас не создавал себе профили хотя бы на одном из популярных нынче сайтов: MySpace, Facebook, LinkedIn, «ВКонтакте», «Одноклассники»? Взрыв интереса к социальным сетям породил новые возможности для общения, дружбы, романов и деловых отношений во всем мире - факт, который не прошел не замеченным авторами вредоносного программного обеспечения и организованной киберпреступности.

Сейчас социальные сети стали кошмаром для специалистов в области защиты информации. Пользователи проводят все больше и больше времени в общении, причем не только дома, но и на рабочем месте. При этом многие из них не знают или забывают об элементарных мерах предосторожности, открывая тем самым доступ на свои компьютеры всевозможным вредоносным программам.

Спам-атаки, фальшивые антивирусы, «черви» и саморазмножающиеся вирусы - вот наиболее известные угрозы, поджидающие любого интернетпользователя. С развитием социальных сетей появились и новые опасности, использующие характерные для Web 2.0 технологии, например Adobe AIR и Silverlight. Да и популярные нынче приложения (всевозможные игры, тесты и проч.), предСпам-атаки, фальшивые антивирусы, «черви» и саморазмножающиеся вирусы - вот наиболее известные угрозы, поджидающие любого интернетпользователя. С развитием социальных сетей появились и новые опасности. использующие характерные для Web 2.0 технологии, например Adobe AIR и Silverlight. Да и популярные нынче приложения (всевозможные игры. тесты и проч.), предлагаемые создателями социальных сетей. могут способствовать проникновению заразы на компьютер пользолагаемые создателями социальных сетей, могут способствовать проникновению заразы на компьютер пользователя.

Но помимо чисто технических угроз, реализуемых программными средствами, стали появляться и другие опасности, напрямую связанные с поведением человека. Они подчас куда более вредны и чреваты гораздо более серьезными последствиями, чем зараженный вирусом компьютер. Некоторые из таких угроз здесь и будут рассмотрены.

Spearphishing

В социальных сетях отмечено появление нового вида фишинговых атак—spearphishing (в пер. с англ. — ловля рыбы с помощью копья/дротика). Это узконаправленные координированные нападения на организацию или конкретного пользователя с целью получения критически важных данных. В этом случае злоумышленник осуществляет более правдоподобный обман, максимально приближаясь к целевой группе и используя для маскировки внутреннюю информацию компании. Такая атака требует лучшего знания адресата, но она может оказаться и более успешной.

Проведение таких атак в социальной сети облегчается са-

По данным исследований компании Etensys, популярность социальных сетей среди российских офисных работников сильно превышает аналогичные цифры, характерные для других стран. В настоящее время можно констатировать, что существует тенденция к дальнейшему росту этой популярности. Исследование показало заметное и растущее превосходство сети «ВКонтакте» над «Одноклассниками». Количество посещений (хитов) данных сетей различается в 7 раз. Однако это не означает, что размер аудитории данных сетей различается столь же существенно, просто «ВКонтакте» пользователи проводят все больше и больше времени. Отдельно стоит отметить непопулярность западных социальных сетей, таких как classmates.com и facebook.com, что очередной раз подтверждает самодостаточность Рунета.

мим характером общения пользователей, доверяющих своим друзьям и собеседникам. Тем более что весьма часто нападающие создают правдоподобные профили, которые внешне имеют вполне законный вид.

Вспомним классический пример подобного обмана.

Осенью 2009 г. Удмуртское управление Федеральной службы судебных приставов (УФССП) разработало и запустило операцию «Блондинка»: под видом миловидной барышни в социальных сетях с должниками знакомились судебные приставы. Все происходило в лучших традициях подобных ресурсов: «блондинка» ставила мужчине-должнику высший балл за его фотографию, завязывалась беседа, слово за слово - и барышню уже пригласили на свидание. Когда горе-Ромео приходил на место встречи, то вместо симпатичной девушки его встречал судебный пристав.

Причины успеха операции очевидны: пользователи не хотят думать, как может быть использована та или иная опубликованная в Сети инфор-

Подмена лица в социальных сетях

Цель такого мошенничества- представиться другом и выудить из пользователей приватную информацию. Злоумышленник должен выполнить следующие действия.

- Зарегистрироваться в социальных сетях, например в Facebook или MySpace. В принципе все равно, какие это будут сети, лучше более широко распространенные.
- Пригласить в друзья дюжинудругую незнакомых людей на MySpace. Скажем, половина из них примет его приглашение. После этого злоумышленник должен собрать список всех их друзей.
- Войти в Facebook и найти там всех откликнувшихся «дру-

зей» из MySpace. Пусть злоумышленник обнаружит там, предположим, четырех из них. Далее он должен предложить им дружбу на Facebook. Все жертвы примут это предложение, потому что он стал уже их установленным другом.

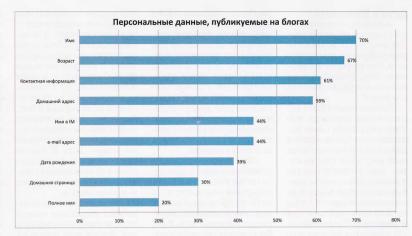
• Теперь злоумышленник должен сравнить друзей друзей MySpace с друзьями друзей Facebook и выделить список людей, имеющих аккаунт в первой сети, но не пользующихся второй. После этого он должен скачать фотографии и ланные найденных людей и использовать их, чтобы создать ложные, но убедительные профили на Facebook. А затем от имени созданных личностей он посылает запросы на дружбу своим жертвам в этой сети.

В качестве награды другие пользователи, являющиеся друзьями и жертв элоумышленника, и созданных им фальшивок, сами свяжутся с ним и предложат дружбу. Конечно, он это примет. Подумайте о факторе доверия. Эти вторичные жертвы не только чувствуют, что знают преступника, но и фактически просят статус друга. Они сами ищут элоумышленника.

• Теперь ему доверяют, он может задавать вопросы, которые задают только друзья: Когда вы выезжаете из города? Когда едете отдыхать? Как надолго? И т.д.

Несложно представить, чем это может обернуться для излишне доверчивых и общительных пользователей.

Зная номер мобильного телефона, сегодня можно, воспользовавшись услугами мобильных операторов, отслеживать местоположение человека - услуга официально продается некоторыми мобильными операторами. Формально на это нужно согласие владельца номера, но, по мнению автора статьи, это просто увеличит цену подобной услуги. А через три-четыре месяца можно будет с 80%-ной вероятностью предсказать, в какой момент времени и в каком месте маршрута абонент будет находиться. Не страшно? А ведь это всего лишь номер телефона, который кто-то по доброте душевной оставил в



социальной сети. Да, такое отслеживание маловероятно, однако это не означает, что данной угрозой можно пренебречь!

Фишинг в социальных сетях

Йспользование фишинга и его разновидностей стало весьма распространенным явлением. Его обсуждают, пытаются делать антифишинговые фильтры, встраивать их в браузеры и в антивирусное ПО, однако атак меньше не становится. Более того, они делаются все изопреннее.

Миллионы пользователей увлекаются играми типа Farmville и Mobsters. В них используется собственная виртуальная валюта, помогающая разными способами улучшать игровой статус. Причем ее можно купить, расплатившись реальной кредиткой, но существуют и «бесплатные» способы увеличения игрового капитала, которые приносят компаниям еще больше прибыли. К счастью, пока они не дошли до России, но уже распространены на Западе. Суть выманивания денег заключается в следующем. Пользователям предлагают пройти тест на IQ или скачать пробную версию какой-то программы, получив взамен определенное количество виртуальных денег. Нигде в этих предложениях не говорится, что пользователь, даже не имея кредитной карты, в обоих случаях потеряет реальные деньги.

Монетизация производится различными способами: например, деньги могут сниматься с мобильного телефона (для прохождения теста на IQ) или взиматься наличными за доставку «бесплатного» CD с программой.

Более того, разработчики игр для Facebook получают доступ к персональным данным пользователей и их социальным связям. Это позволяет персонализировать спам (вашдругтакой-то приглашает вас сыграть с ним), что вводит в заблуждение, особенно если реклама визуально напоминает стиль Facebook.

На самом же деле нужно смотреть внимательно на то, что предлагают, и пытаться понять, что уже давно никто ничего «за спасибо» не делает!



телефон для консультаций: (495) 775-26-18, info@1c-bitrix_ru, www.1c-bitrix.ru

программное обеспечение

Дети в Интернете

В связи с изложенным следует еще раз обратить внимание на то, что необходимо контролировать, чем заняты дети. Они не имеют жизненного опыта, а следовательно, окажутся первым объектом для удара!

Проведенные в США исследования показали, что подростки ведут около половины всех блогов, причем двое из трех указывают в них свой возраст, а трое из пяти- свое местожительство и возможные способы контактов (телефон, номер ICQ, электронный адрес и т.д.), а один из пяти сообщает свое реальное имя. Стоит помнить. что в таком случае резко возрастает риск использования персональной информации вашего ребенка.

В чем же состоит риск публикации персональных сведений? Подумайте о том, что через ребенка очень легко воздействовать на вас. Опираясь на раскрытые сведения, нетрудно узнать маршрут движения, привычки, фамилии и имена друзей, школьных vчителей. A наличие этого делает вашего ребенка весьма простой целью для атак социотехники, которую преступники используют для получения доступа к компьютерам. Атаки, основанные на социотехнике, обычно проводят с целью тайно установить программышпионы (или другие вредоносные программы) или обманным путем узнать пароли, важные личные или финансовые сведения.

Обратимся к фактам. По результатам опроса, примерно две тысячи жителей Великобритании в возрасте от 11 до 18 лет, треть опрошенных подростков, оказались жертвами киберхулиганов. К киберхулиганству исследователи, в частности, отнесли оскорбительные SMS, звонки на мобильный и поведение в социальных сетях. Как показал опрос, девушки становятся жертвами киберхулиганов в 4 раза чаще, чем

В феврале 2009 г. Еврокомиссия и представители 17 социальных сетей полписали пакт, обязывающий сайты не публиковать в поисковой выдаче персональные данные несовершеннолетних пользователей. В Великобритании подобные меры были приняты еще в апреле 2008 г. А как дело обстоит в США? Согласно результатам исследования, проведенного психологами из Университета Калифорнии в Лос-Анджелесе, трое из четырех подростков подвергались запугиванию в Сети в течение последнего года. И только один ребенок из десяти рассказал об онлайновых угрозах родителям или другим взрослым людям.

Исследователи также отмечают, что многие отцы и матери очень мало знают о том, как их чада используют Сеть, и не понимают, насколько Интернет важен в социальной жизни детей. Родители считают, что лучше всего защитить отпрысков способен полный запрет на доступ в Сеть. Однако такой способ может навредить отношениям с ребенком и помешать нормальной социальной жизни тинейджеров.

Возможно, кто-то, прочитав данную статью, сделает вывол, что просто еще один противник социальных сетей решил высказать свое мнение. Однако я не призываю вас не общаться в Интернете. К сожалению, отсутствие информации о вас в популярных социальных сетях может сыграть с вами плохую шутку. Не секрет, что сейчас при приеме человека на работу стараются собрать всю возможную информацию о нем, обращаясь в том числе и в Интернет, и в социальные сети. Обычно блоги и социальные сети просматриваются при составлении списка на собеседование. И если человек вообще не присутствует ни в блогах, ни в социальных сетях, то такое его поведение будет как минимум внушать подозрение.

Выход в том, чтобы, естественно, пользоваться социальными сетями, но при этом понимать, что записи будут доступны третьим лицам, которые вполне могут использовать их против вас. Нравится нам с вами или не нравится, но «Большой Брат смотрит за нами». И к этому пора привыкать! 🚚

Компания Corel — дизайнерам, фотографам и видеолюбителям

Компания Corel анонсировала в середине мая сразу несколько своих новинок. В первую очередь российским пользователям адресована русскоязычная версия нового графического пакета CorelDRAW Graphics Suite X5, включающая более 50 впервые появившихся и усовершенствованных функций. В этом выпуске популярного редактора значительно расширены возможности управления ресурсами и цветом, а также работы с веб-графикой.

Данная версия CoreDRAW содержит удобный встроенный инструмент Corel CONNECT, обеспечивающий более легкий доступ к контенту, хранящемуся на компьютере, в сети или на лиске

Также в пакете CoreIDRAW Graphics Suite X5 осуществляется исключительно точное воспроизведение цветов благодаря улучшенному подходу к управлению ими. С помощью новых окон настройки «Документ» (CoreIDRAW) и «Изображение» (Corel PHOTO-PAINT) пользователи могут сохранять цвета проекта и повторно использовать их в будущем.

Фотографам предназначена свежая версия популярной программы Corel PaintShop Photo Pro X3, в которой реализованы функции и инструменты для организации фотоархивов, редактирования снимков и ведения творческих проектов. Среди новинок данного пакета наиболее интересна возможность правки сразу нескольких фотографий. Операции, выполненные над одной фотографией, можно применить сразу к группе снимков, что позволяет избежать монотонной работы над каждым изображением в отдельности.



Также полезен будет и новый органайзер, помогающий управлять хранимыми на компьютере фотоархивами. Посредством этого инструмента можно ставить снимкам оценки, выставлять теги и быстро искать нужные фото. Органайзер также облегчает процедуру выбора фотографий и позволяет просматривать их различными способами.

Видеолюбители по достоинству оценят усовершенствованную версию редактора видео Corel VideoStudio Pro X3. В него включены инструменты для редактирования видео, создания мультимедийного контента, реализации спецэффектов в режиме реального времени, а также средства записи DVD и Blu-Ray-дисков. В этой версии популярного пакета особое внимание уделено скорости работы. Расширена поддержка многоядерных процессоров, таких как Intel Core i7, благодаря чему ощущается повышение производительности всего пакета. Общее аппаратное ускорение графики позволяет реализовать новые спецэффекты, трехмерные монтажные переходы, нарезку клипов (Trim, Multi-Trim) в режиме реального времени, а также ускорить процесс рендеринга при редактировании видео или его перекодировке.

М. С., «Мир ПК»

Помоги науке: распределенные вычисления

Сергей Иванов, sega man@rambler.ru

ычислительная мощность компьютеров постоянно растет, но их возможностей по-прежнему недостаточно. Для моделирования глобальных процессов или математических расчетов создаются суперкомпьютеры - многопроцессорные или многомашинные комплексы, производительность которых превышает 100 млн. операций с плавающей запятой в секунду. Содержание таких монстров могут себе позволить лишь государственные институты или очень серьезные в финансовом плане организации.

При этом настольных компьютеров в мире насчитывается около 1 млрд., и с каждым годом эта цифра только увеличивается. Неудивительно, что со временем возникла идея объединения их вычислительных мощностей для создания виртуального суперкомпьютера. Проект поиска внеземных цивилизаций, получивший название Search for Extraterrestrial Intelligence (SETI), стал одним из первых и самых известных проектов, где она была применена. Идея заключалась в использовании радиотелескопов для слежения за узкополосными радиосигналами, приходящими из космоса. Источники таких сигналов точно не установлены, поэтому их наличие в определенной степени может свидетельствовать о существовании внеземных цивилизаций.

Первоначально математические вычисления базировались на суперкомпьютере. Но в 1995 г. было предложено перенести их на компьютеры пользователей. Прошло несколько лет, в течение которых велась работа по наладке, организации и проверке функционирования системы, и в мае 1999 г. состоялось официальное открытие нового проекта, получившего название «SETI@home». Вычисления, происходящие на раз-

Сигналы, получаемые с телескопов, содержат множество земных сигналов со спутников и радаров, телевизионных волн и т.д. Чтобы отфильтровать подобные сигналы от внеземных, а также увеличить частотный диапазон сканирования, необходимы большие вычислительные мощности.

Настройка управления в BOINCменеджере

ных компьютерах, объединенных в виртуальную сеть, стали именоваться распределенными.

Программная платформа BOINC

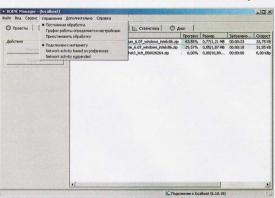
Время шло, идея распределенных вычислений становилась все более популярной. Но проекты оставались разрозненными, не было создано координирующего центра и выработано четких «правил игры». Ответственность и поддержку проектов взял на себя Университет Беркли в Калифорнии, а сама система была названа BOINC (Berkeley Open Infrastructure for Network Computing - orкрытая программная платформа (университета) Беркли для распределенных вычислений). Она позволяет произвести выбор проектов, в которых вы хотите участвовать, а также установить на свой компьютер удобное приложениеменеджер.

Программная платформа дает возможность одновременно участвовать сразу в нескольких проектах, распределяя выделяемые ресурсы по своему усмотрению, а также показывает, какое время необходимо для окончания расчета. Можно не сомневаться, что проекты, размещенные на данной площадке, являются важными для человечества, полезными для науки и, несомненно, направленными на благие цели. Кроме того, BOINC — это гарантия безопасности вашего компьютера и прозрачности целей самого проекта.

BOINC-менеджер

Скачать менеджер можно по адресу boinc.berkeley.edu/ download.php. После установки приложения нужно обязательно перезагрузить компьютер. При включении менеджер запишется в автозагрузке, и в трее появится его значок. При первом запуске возникнет окно с вопросом о том, в каком проекте или группе однотипных проектов вы хотите участвовать. Обратите внимание: если вас не спрашивают о том, зарегистрированы вы или нет, значит, необходимо предварительно создать учетную запись на сайте данного проекта. Для регистрации достаточно ввести свои e-mail и пароль.

Интерфейс программы переведен на большинство языков мира, включая русский. В графе «Вид» имеется множество вкладок для отображения списка проектов, выполняемых заданий, статистики, сервисных сообщений и т.д. Чтобы подключиться к новому проекту, следует воспользоваться вкладкой «Сервис». В статистике отобража-



ются очки, набранные вами за разный период времени. Они начисляются за время, проведенное вашим компьютером за распределенными вычислениями, и за активное участие в проектах. Это вносит элемент соревновательности в спокойное течение математических вычислений, тем более что на сайтах можно вступать в группы по регионам. Помочь своей стране стать лидером в рейтинге, полагаем, приятно.

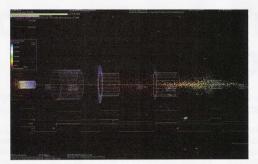
В закладке «Управление» устанавливается время работы, затрачиваемое на проекты BOINC, а также на coeдинение с Интернетом. Для настройки сервисных функций менеджера воспользуйтесь графой «Дополнительно». Здесь настраивается буквально все: от самой программы и приложения-клиента до запуска теста производительности ПК. В утилите нет встроенной справки, вследствие чего при вызове пунктов одноименного меню происходит перенаправление на интернет-страницы помощи.

В заключение отметим, что ВОІNС-менеджер является свободно распространяемым продуктом, и потому неудивительно, что он мультиплатформенный. Точно так же исследовательские проекты имеют версии приложений для всех популярных операционных систем.

Интересные проекты

Все исследовательские проекты делятся по группам назначения. Главные из них астрономия/физика/химия, медицина/биология, исследование Земли. Ознакомиться с их полным списком можно на официальном сайте boinc. berkeley.edu. Выделим проекты, заслуживающие пристального внимания.

LCH@home. Многие наверняка слышали про запуск большого адронного коллайдера, а некоторые до сих пор продолжают пристально следить за его судьбой. Кое-кто считает, что запуск детища ЦЕРНа (CERN, Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire — Европейский совет по ядерным исследованиям) является концом света, но такие разговоры похожи на дешевую рекламу. Коллайдеры уже давно и успешно работают по всему миру. Меж-



вать данные, в сумме превы-

ляет помочь ученым в разра-

ботке новейшего ускорителя

элементарных частиц. По сво-

ей направленности он схож

с предыдущим проектом, но

его достоинство заключает-

ся в том, что вы принимаете

участие в процессе разработ-

ки с самого начала. Постройка

комплекса намечается лишь в

2015 г., но уже сейчас создате-

ли виртуальной сети утверж-

дают, что благодаря ей удалось повысить эффективность

одного из этапов проектирова-

лью данного проекта являет-

ся нахождение оптимальных и

точных методов долговременного прогнозирования и моде-

лирования климата. Исследо-

Climateprediction.net. Le-

ния в 2 раза!

Muon1 DPAD. Проект позво-

шающие 15 петабайт.

дународный продукт отличается от остальных лишь большей мощностью. Но, оказывается, и ему нужна помощь— ежегодно для всевозможных расчетов проекту требуется обрабаты-

От вас не требуется каких-то сложных манипуляций, всего-то и надо иметь компьютер и соединение с Интернетом. Причем возможен вариант периодического подключения к Сети. В таком случае соединение с сервером будет происходить в момент получения задания и отправки результата.

Слежение за звездным небом в реальном времени

вания ведутся под патрона- ном времени Current Telescope Sky Position



RA: 0.5242767333984375 DEC: 14.663311719931176

чает свои варианты исходных данных и стратегию прогнозирования. После необходимых вычислений данные передаются на сервер и сравниваются с реальными метеорологическими наблюдениями. Точности прогнозам добавляет их четкое деление на различные географические зоны, вы сами выбираете, в каких экспериментах участвовать. Итогом исследования станет прогнозирование среднегодовой температуры и изменения климата вплоть до 2080 г.

жем Оксфордского универси-

тета. Каждый участник полу-

Зачем это вам?

Мы, безусловно, не вправе навязывать всем свое мнение и потому остановимся на том, какую пользу он может принести. Исследовательские проекты направлены на познание и улучшение нашей жизни. Найти лекарство от рака — это ли не мечта миллионов? И разве вам не интересно, что произойдет в будущем, настанет ли предрекаемое учеными глобальное потепление, а может быть, наоборот, на земле похолодает?

Соглашаясь стать участником распределенных вычислений, вы сможете ходить с гордо поднятой головой, ведь вы будете не просто участвовать в проектах, но и формировать будущее научно-технического прогресса.

Персональный компьютер работает с минимальной мощностью — посмотрите на загрузку центрального процессора, редко превышающую 20—30%. Оставшихся ресурсов с лихвой хватит даже на несколько трудоемких проектов. Приятным бонусом к вышесказанному можно считать показ красивого скринсейвера или графики, отображающей вычисления в реальном времени.

А если вы патриот страны, то участие в личном и общекомандном рейтинге доставит вам массу положительных эмоций. И последним аргументом в пользу того, чтобы наряду с другими осуществлять распределенные вычисления, можно считать солидарность с движением Open Source. Так что помогите ученым в их исследованиях, и вы станете ближе друг к другу, а мир — добрее.

программное обеспечение

На чем программировать в Windows?

Совсем недавно появились свежие версии двух самых популярных сред разработки. Насколько они отвечают требованиям разработчиков и какие новые технологии поддерживают? — Михаил Перов

апреле 2010 г. вместе с финальным выпуском .NET Framework 4.0 вышла новая среда разработки — Visual Studio 2010. Первоначальная дата выпуска была отложена изза недостатков, выявленных во время бета-тестирования.

оправданными. Вот перечень интересных новшеств WPF 4.0 для примера:

• Поддержка системы Windows 7 на уровне элементов управления - интеграция с Панелью задач, поддержка одиозного элемента управления Office Ribbon.

static void Main(string[] args) dynamic Значение1 = «Привет тебе MSVS»: dynamic Значение2 = 2010; System.Console.WriteLine(3начение1 + 3начение2): System.Console.ReadKev():

Microsoft Visual Studio 2010

Данный выпуск можно справедливо назвать революционным. Сначала несколько ремарок по поводу .NET Framework 4.0. Сама по себе платформа .NET Framework давно не считается вершиной айсберга технологий корпорации Microsoft, потому что разработчики платформы предоставляют возможности сразу нескольких мощных технологий более высокого уровня абстрагирования, оптимизирующих процесс прикладного программирования:

Windows Presentation

Foundation—графическая презентационная подсистема;

Windows Workflow Foundation-Texнология для выполнения и управления рабочими процессами:

Windows Communication Foundationподсистема, используемая для обмена данными между приложениями.

Именно эти технологии оказались в авангарде предоставляемых возможностей и фактически развились в отдельную реальность, уже не так сильно связанную с прежними представлениями о прикладном программировании. Разработчики платформы помнят о простых смертных: на компонентном уровне гарантируется максимальная программная совместимость между версиями .NET 4.0 и .NET 3.5 SP1. До настоящего времени программа Microsoft Visual Studio базировалась на технологиях, заложенных еще во времена Visual C++ 6. Теперь это не так - новая среда разработки базируется на WPF 4.0, что лишний раз должно подчеркнуть как богатство средств, так и стабильность данной технологии.

Усилия по переносу среды разработки на WPF наверняка можно считать



Менеджер расширений Visual Studio 2010

- Появившиеся возможности работы с графикой — функции упрощения (Easing Functions) для работы с анимацией.
- Новый программный стек для прорисовки текста: явные успехи в битве за неизменно хорошее качество отображения текста. Речь идет как об оптимизации качества отображения, так и о возможности произвольного выбора режимов отображения.

Улучшился и редактор кода — стало возможным плавно изменять масштаб текста программы, а также выносить окна среды разработки за рамки программы, однако, чтобы поставить окно на место, нужно включать мозги... Кому-то самой интересной особенностью новой версии Visual Studio покажется менеджер расширений (Extension Manager), который позволяет разработчику буквально достраивать свою копию среды разработки, пользуясь собственными или чужими расширениями.

Менеджер расширений

Важным нововведением языка С# 4.0 следует считать ключевое слово dynamic. Вот простой пример его использования:

Такая конструкция называется поддержкой динамического типа. А приведенную ниже конструкцию кода компилятор также пропустит:

class МойКласс {public void МойМетод(object КакойТоdynamic Объект = КакойТо-Объект: Объект. МетодКоторогоМожет-НеБыть();

Выглядит подозрительно, но компилятор это пропускает в надежде на лучшее...Из Интернета легко узнать, что

создатели С# 4.0 якобы пытались решить с помощью такого нововведения конкретную задачу - упростить интеграцию программной платформы средствами MS Office. Но и это новшество также может пригодиться, если относиться к нему внимательно и не доводить дело до появления программных исключений в режиме запуска.

Обсуждая новые средства .NET 4.0, нужно обязательно упомянуть PLINQ (Parallel Language-Integrated Query). Уже из названия нетрудно догадаться, что данная технология, которая давно разрабатывалась в Microsoft, позволяет максимально эффективно выполнять LINQ-запросы для многопроцессорных и распределенных систем. Чтобы проверить возможности этой технологии, возьмем из Интернета первый попавшийся пример кода (www.intuit.ru/ department/supercomputing/ppmcp/7/) и дополним его наглядным средством измерения времени вычисления:

private static bool IsDivisibleBy5(int p) // Цикл для увеличения времени // вычисления for (int i = 0; i < 1000000; i++){ i++;

студия программирования

//Проверяем делимость целого числа на 5 return p % 5 == 0: static void Main(string[] args) //Стартовая временная точка var gtc1 = DateTime.Now; IEnumerable<int> arr = Enumerable. Range(1, 1000); var q = from n in arr. AsParallel() V //Вся суть в указании метода AsParallel() where IsDivisibleBv5(n) select no List<int> list = q.ToList(); Console.WriteLine(list.Count.ToString()); //Здесь .NET наглядно отобразит общую //длительность вычислений Console.WriteLine((DateTime.Now-gtc1). ToString()): Console.ReadKev():

Для AMD Phenom 9850 Quard-Core 2.51 (MS Windows XP SP3) получились следующие результаты:

• без применения PLINQ (стираем из кода метод AsParallel): 00:00:08.8125000
• с использованием PLINQ:

00:00:02.1406250 Получилось четырехкратное преимущество от технологии PLINQ для четырехъядерного процессора, что вполне логично.Это не первый случай, когда платформа, предложенная

вполне логично. Это не первый случай, когда платформа, предложенная Microsoft, дарит программисту возможность использовать аппаратные сред-

ства с максимальным эффектом!

Delphi 2010

А сейчас выясним, чему могут порадоваться вечные оппонентыдельфийцы. В общем-то, после выхода Delphi Prism называть их оппонентами уже язык не поворачивается. Но еще большую психологическую пользу это принесло разработчикам настоящего классического платформенного Delphi: закрыв (в смысле успешного конца страданий) не простую эпопею «поддержки .NET», они занялись делом. Самыми интересными результатами стали поддержка атрибутов и новая удобная программная модель RTTI для использования в приложениях.

Теперь по порядку. Начнем с RTTI (Run-Time Type Information — информация о типах в режиме исполнения). Если в предыдущих версиях под ней программист понимал трудночитаемый код и целую кучу загадочных указателей на объекты. «перепахав» которые он мог сам собой гордиться, то с выходом Delphi 2010 использовать RTTI становится не только полезно и интересно, но и просто.

Возъмем простой пример и напишем следующий обработчик для кнопки на форме:

uses RTTI;
var context:TRTTIContext;

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender:
TObject);
begin
ShowMessage(
context.GetType(self.ClassType).
GetProperty('Caption').GetValue(self).
ToString
); );
end:
```

В результате на выходе получится значение свойства Caption для нашей формы. Новичку такое занятие может показаться довольно странным, однако те, кто хоть раз разрабатывал системы даже среднего уровня сложности, сразу поймут, что именно такой гибкости в коде давно недоставало в Delphi. Дело в том, что при создании программы всегда сталкиваешься с двумя особенностями — многообразием описываемых сущностей и очевидной тенденцией к непредвиденным изменениям проекта в будущем. Поэтому очень часто требуется выстраивать что-то буквально на лету, во время выполнения программы, без четкого представления о конечных типах данных.

В основу этой новой модели была положена запись (а фактически—статический класс) TValue. Интересующиеся могут познакомиться с TValue в файле RTTI. pas.

Как раз благодаря TValue стало возможным написать такой код:

```
var Значение1,Значение2:TValue;
begin
Значение1:='Привет тебе Delphi ';
Значение2:=2010;
WriteLn(Значение1.toString+Значение2.
toString);
Readln;
end.
```

Сведущие люди могут испытать запоздалое умиление по поводу метода toString. Разницу между методами asString и toString несложно узнать там же, в файле RTTLpas.

Теперь в качестве передышки рассмотрим новый модуль IOUtils. В нем есть статические классы, такие как IOUtils. TDirectory. IOUtils. TPath и IOUtils. TDirectory. Догадаться об их назначении просто — работа с файловой системой. Приятно, что у авторов Delphi 2010 наконец-то дошли руки и до полезных мелочей вроде систематизации и улучшения простейших операций. И пусть даже это теперь напоминает .NET, но появилось именно то, чего давно уже не хватало в Delphi.

Возвращаясь к более сложным вещам, посмотрим, как в Delphi 2010 работать с атрибутами. Быстро исследуем соответствующие возможности. Для этого попробуем откомпилировать класс:

```
[ВЧемБылСмыслЭтихБуквЯНеПомнюХотьУ-
бей]
[212.805]
[MyTest]МойКласс = class
end:
```

При этом компилятор «огрызнется» на тему несоответствия моих записей языковым возможностям ([DCC Warning] Project I.dpr(10): W1025 Unsupported language feature: 'custom attribute'), но сам код будет успешно скомпилирован. А вдруг это уже и есть те самые атрибуты? Проверим!

```
var attributes:
TArray<TCustomAttribute>;
attrib:TCustomAttribute;
context:TRTTIContext;
MoйOбъект:MoйKласс;
begin
MoйOбъект:=MoйKласс.Create;
attributes:=context.
GetType(MoйOбъект.ClassType).
GetAttributes;
for attrib in attributes do
WriteLn(attrib.ClassName);
Readln;
```

И ничего... Зато в случае, если над определением класса добавить

MyTestAttribute = class(TCustomAttribute)end,

то программа действительно подтвердит наличие MyTestAttribute.

Общее впечатление от двух инструментов программирования следующее: современные средства компании Microsoft ушли далеко вперед с той поры, когда под ними понимались Windows Forms и ASP .NET, причем сохранилось и развилось традиционное направление классических средств программирования. А вот в Delphi дело обстоит не так просто: после многострадального Kylix и почти неродного Delphi Prism разработчики Delphi в очередной раз пробуют замахнуться на кросс-платформенность. Уже сейчас в исходных текстах из поставки Delphi 2010 встречаются такие записи:

```
uses
{$IFDEF MSWINDOWS}
Windows,
{$ENDIF}
{$IFDEF POSIX}
Types,
{$IFDEF MACOSX}
MiniLibc,
{$ELSEIMACOSX}
Libc,
{$ENDIF|MACOSX}{$ENDIF}
```

Значит, впереди нас еще ждет много нового! 📲

iPhone OS 4: что сбылось, а что нет

Сразу после выхода летом прошлого года очередной версии операционной системы iPhone OS 3 мы достали с полки свой волшебный хрустальный шар, сдули с него пыль и попытались разглядеть через прозрачную сферу будущий облик iPhone OS 4 («Мир ПК», №8/09, с. 52). — Ник Медиати, PC World, США

дни из наших пожеланий требовали внесения в операционную систему существенных изменений, другие относились к числу мелких доработок.

В чем мы оказались правы

Обои на домашнем экране. В среде iPhone OS 4, так же как и на iPad, можно будет задавать фоновое изображение для домашнего экрана. Подобно iPad, система iPhone OS 4 позволит выбирать разные фотографии как для домашнего экрана, так и для режима блокировки.

Многозадачность и программы, выполняемые в фоновом режиме. Операционная система iPhone OS 4 поддерживает выполнение некоторых задач в фоновом режиме. Теперь слушать музыку, разговаривать через Skype, получать справочную информацию и делать многое другое можно, не закрывая работающих приложений.

Унифицированный ящик электронной почты. Ну наконец-то. Давно назревшая необходимость. Теперь, проверяя на iPhone несколько почтовых ящиков, вы сможете собрать все свои письма в одном месте. И вам больше не придется переходить от одной учетной записи электронной почты к другой.

Чего так и не произошло (или о чем мы пока не знаем)

Обновленное приложение Notes. Существующее приложение составления заметок выглядит как-то уж очень просто и неинтересно. Хотелось бы иметь возможность хотя бы менять цвет фона и шрифт.

Улучшение редактирования и совместного использования фотографий. Стив Джобс ничего не говорил об улучшении редактирования фотографий, однако на слайдах во время презентации была отражена возможность поворота изображений. К сожалению, подробности нам неизвестны.

Поиск в Интернете в режиме Spotlight. Поисковый режим Spotlight, поддерживаемый устройствами iPhone и iPad, в настоящее время позволяет организовать только локальный поиск и не предназначен для поиска информации в Web. Это действительно весьма существенное дополнение, мимо которого авторы доклада вряд ли прошли бы. Однако в презентации Apple ничего подобного не прозвучало, поэтому с большой долей уверенности можно утверждать, что в iPhone OS 4 ничего похожего мы не увидим.

Расширение поодержки жестов. В некоторых интерфейсных режимах iPhone нам хотелось бы увидеть более полную поддержку жестов. Речь идет, к примеру, об удалении голосовой почты одним движением пальца.

Топографические карты в Марs. В ходе презентации о каких-либо улучшениях приложения Марs не упоминалось. Но поскольку iPad также не поддерживает режим «Ландшафт» в Google Марs, я буду крайне возмущен, если это небольшое дополнение так и не появится в iPhone OS 4.

Браузер файлов. Совсем недавно мы наблюдали, насколько просто осуществляются доступ, совместное использование и синхронизация файлов в iPad. Однако и здесь нельзя останавливаться на достигнутом. Наверное, полнофункциональный браузер типа Проводника Windows или Мас ОЅ X Finder тут и не нужен, но все же хотелось бы иметь какойто централизованный репозиторий для доступа к вложениям электронной почты, а также к различным документам, хранящимся на iPhone или

iPad. Будем надеяться, что все это появится в iPhone OS 5.

Нововведения, не вошедшие в наш перечень пожеланий

Книги iBooks. Летом прошлого года компания Apple еще не занималась бизнесом электронных книг, однако вполне



логично, что теперь хранилище электронных книг и приложение, предназначенное для их чтения, появятся и на платформе младшего брата iPad.

Папки приложений. Ёсли количество приложений на iPhone выппло за рамки приличий, папки помогут более удобно организовать их. Можно, например, создать отдельные папки для игр и приложений делового назначения или поместить в одну папку все свои самые любимые программы.

Открытие вложений электронной почты в других приложениях. В среде iPhone OS 3 и предыдущих версий операционной системы большинство вложении маіl не открывались (единственным исключением, о котором мне известно, являлись фотографии — они сразу попадли в приложение Photos). Теперь почтовые вложения Mail будут передаваться другим приложениям, установленным на устройстве.

Игровой центр. Game Center — поддержка функций социальных сетей, позволяющая разработчикам игр для iPhone интегрировать в свои продукты информацию о победителях и достигнутых результатах, а также встраивать туда средства приглашения друзей и прочие полезные возможности. Кон-

цепция представляется несколько туманной, поэтому, пре-

жде чем выносить окончательные суждения, хотелось бы посмотреть, как все это будет работать в реальных условиях.

Мобильная реклама (iAds). Этот вопрос касается в основном разработчиков, а не пользователей. Технология iAds предоставит разработчикам возможность включать в свои бесплатные приложения рекламу. Специалисты Apple утверждают, что это повысит качество представляемой рекламы, и уже в недалеком будущем я ожидаю увидеть среди рекламных объявлений что-то вроде: «Попади в обезьяну и выиграй бесплатный iPad». 🚜

Презентация: что же это такое?

— Г.И. Рузайкин

редставляемая книга Гарра Рейнольдса «Презентация в стиле дзен: лизайн, разработка, проведение и примеры» скорее всего вызовет интерес у очень широкого круга читателей. В него войдут и те, кто непосредственно занят подготовкой презентаций, и руководители, формирующие задания на их изготовление и оценивающие качество выполненной работы. и даже те, кто непосредственно просматривает презентации, отшелушивая зерно истины, - они усовершенствуют собственные механизмы восприятия презентаций.

Труд Гарра Рейнольдса занимает особое место в череде работ, посвященных презентациям, потому что там рассматривается подход к ним, не ограничивающийся лишь привязкой к собственным намерениям, продуктам разработки, выбору технологических средств или места и времени их проведения. Правильный подход покоится на трех китах: сдержанность, простота и естественность. Отсюда и родилась аналогия с воззрениями дзен-буддистов.

Автор уведомляет читателей, что такой подход к презентации не является методом, а всего лишь предусматривает формирование философии презентаций, точнее общего и предисловие гая кавасаки ПРЕЗЕНТАЦИЯ практически весьма полезного представления о них. Лично для меня он равносилен так называемому системному взгляду на презентацию, хотя Г. Рейнольдс и не приво-

дил такую мысль. Конечно, изложенное в книге вербальное представление о системной модели презентации таково, что на его основе нельзя проводить количественные оценки ее характеристик. Но тем не менее рассмотренный подход позволяет строить подобные модели даже в условиях «Концептуальной эры», когда презентация должна опираться на «шесть чувств», которые присутствуют у «успешного работника и побуждают его к действиям во взаимозависимом мире, в котором мы живем, - в мире растущей автоматизации и поиска внешних ресурсов». Вот эти чувства - дизайна (рационального устройства), истории (совокупности необходимых знаний), симфонии (согласованных совместных действий), эмпатии (опоры на эмоции и умение поставить себя на место другого), игры (необходимости навыков и научения им) и значимости (осознание цели).

Итак, каковы же три основных шага в подходе Г. Рейнольдса к созданию презентации? Первый, называющийся «Подготовка», содержит размышления автора о роли творчества, ограничениях и ограничителях, которые должен учитывать не только дизайнер, но и любой участник ее подготовки, включая выдающего задание. По существу, оценивается возможность выбора средств, необходимых для того, чтобы поставить техзадание на подготовку презентации как заказчику, так и ее дизайнеру.

Второй шаг подхода — это «Дизайн». Здесь дается объяснение, почему к оформлению предъявляется такое тре-

бование.

В СТИЛЕ 📊

как простота. Автор считает, что она, являясь первой среди остальных эстетических характеристик, вместе с утонченностью, элегантностью, намеком (а не с чрезмерной наглядностью или очевидностью), естественностью и рядом других будит воображение и помогает тем, кто смотрит презентацию, быстрее понять ее смысл. Г. Рейнольдс отмечает, что упрощение презентации позволяет поднять ее на более высокий уровень обобщения.

Разумеется, на шаге «Дизайн» создатель презентации прорабатывает основные технологические принципы и решения. В работе перечислены семь основных принципов эффективного дизайна: отношение сигнал/шум, эффект превосходства картинки, пустое пространство, контрастность, повторение, подгонка и близость. В отдельной главе приведены образцы слайдов, содержащие изображения и текст. В главе «Подача» представлены примеры и успешных презентаций, и распространенных ошибок. Кроме того, приведены сведения о приемах самообучения, помогающих удачно провести презентацию и обеспечить в ходе ее учет обратной связи с аулиторией. А завершает книгу глава, призывающая увидеть в любой созданной презентации стимул для совершенствования.

И в заключение добавлю, что обсуждаемую книгу многие прочитают на одном дыхании, потому что ее текст выстрадан и написан с большим уважением к читателю. Издание интересно оформлено в японском стиле, пожалуй, сделано лишь отступление от традиционных черного, алого и белого цветов. Жаль только, что редактор и корректор — непонятно, по какой причине, - оставили в тексте одно и то же слово написанным и как «дзен», и «дзэн».

Презентация в стиле дзен: дизайн, разработка проведение и примеры

Автор: Гарр Рейнольдс

Переплет: твердый

06ъем: 240 с.

978-5-8459-1516-0

Дата выхода: 2009 г. Издательство: ИД «Вильямс»



Рекомендательный Интернет

При доступности огромных массивов цифрового контента проблемой становится не столько поиск того или иного произведения, сколько сам выбор. Существует ряд сервисов, для которых рекомендации — это основная специализация. Именно они и будут рассмотрены в данном обзоре.

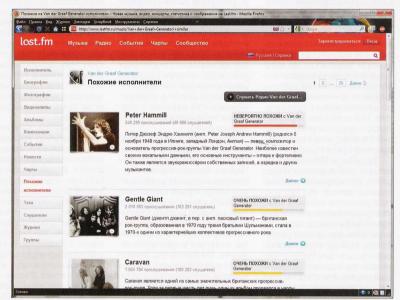
Алексей Кутовенко

наше время рекомендательная функция интернет-сервисов становится все более выраженной. Действительно, при доступности огромных массивов цифрового контента проблемой становится не столько поиск того или иного произведения, сколько сам выбор. Не так уж приятно тратить свое время и деньги на товар, который вполне может оказаться не в вашем вкусе. Опции автоматической рекомендации доступны на значительном количестве мультимедиахостингов, а также являются частыми гостями социальных сетей. Однако используемые в таких проектах алгоритмы достаточно просты и редко могут похвастаться точными попаданиями. В то же время существует ряд сервисов, для которых рекомендации - это основная специализация. Таким проектам свойственны действительно интересные решения, базирующиеся на достаточно серьезных разработках. Именно они и будут рассмотрены в нашем обзоре.

Last.fm

Одним из наиболее известных и популярных рекомендательных сервисов в современной Сети является проект Last.fm. Его вполне можно считать эталоном современной рекомендательной машины. Мы остановимся только на основных особенностях его реализации.

Главная специализация Last.fm — это музыка. Данный сервис вырабатывает рекомендации на основе статистики прослушиваемых пользователем музыкальных произведений. Сведения о них собираются с помощью загружаемых плагинов, отслеживающих списки прослушивания локальных мультимедиа-



Музыкальный проект Last.fm является одним из наиболее популярных рекомендательных сервисов

позиций загружается на сервер Last.fm, где и рассчитываются персональные рекомендации. На самом сервисе Last. fm данный процесс называется «скробблингом». Благодаря такой автоматизации сбора данных, в системе доступна информация об огромном количестве произведений, что благотворным образом сказывается на качестве рекомендаций. Заметим, что степень стилистической схожести рекомендуемых исполнителей оценивается в процентах, причем довольно корректно. Замечательная функция Lasf.fm - возможность создать на основе предлагаемых рекомендаций собственную онлайновую радиостанцию и слушать в потоковом режиме музыку, подбираемую, исходя из ваших личных вкусов, а не диктуемую форматом традиционной радиостанции. По-

плееров. Информация о ча-

стоте прослушивания ком-

жалуй, именно своевременная реализация этой опции и позволила Last.fm приобрести все большую любовь своих слушателей.

Ha Last.fm присутствует достаточное количество полезных вспомогательных инструментов. Отметим список перспективных исполнителей, в который попадают музыканты, резко набирающие популярность среди пользователей Last.fm. Страница каждого исполнителя содержит краткую биографию, список доступных для онлайнового просмотра видеоклипов, а также панель связанных с ним новостей, в том числе сведения о турне и концертах. Кроме того, выводится хит-парад его композиций среди пользователей Last.fm.

Rotten Tomatoes

Специализация Rotten Tomatoes — знакомство пользователей с новинками кино. Это вызывает интерес, поскольку одна из известных проблем современных рекомендательных сервисов состоит именно в сложности работы с новинками. Дело в том, что у произведений, уже достаточно давно известных публике, накапливается значительное количество оценок и рецензий, что позволяет делать прогнозы по ним с повышенной точностью. Аналогичная статистика по новинкам обычно собирается не сразу (если только это не давно ожидаемая премьера), что может приводить к неточностям в рекоменлапиях

Ланная система имеет немало отличий от подобных проектов. Несмотря на несколько грубоватое название, она предлагает взглянуть на успехи киноиндустрии с точки зрения критиков, а не обычных интернет-пользователей. Таким образом, источником информации здесь, выражаясь формальным языком, служат экспертные оценки. Система отслеживает посвященные тому или иному фильму публикации критиков, работаюших с известными киноизданиями и авторитетными вебпроектами. Для крупных премьер количество проанализированных обзоров может достигать двух-трех сотен. Для выявленных обзоров рассчитывается степень позитивности или негативности оценки, данной рассматриваемой киноленте.

По итогам этого анализа фильм получает рейтинг сервиса Rotten Tomatoes. Если он положительный (более 60% положительных оценок), то рядом с данным объектом на страницах ресурса выводится иконка симпатичного красного помидорчика. При достижении рейтинга 75%, а также появлении рецензий на данный фильм от ведущих кинокритиков фильм получает особый значок Certified Fresh. Если же в экспертных оценках преобладал негатив, это наглядно демонстрируется изображением зеленого, разбитого (вероятно, о создателей фильма) помидора. Если недостаточное количество обзоров не позволяет рассчитать рейтинг фильма по стандартному алгоритму, формируется усредненная оценка. Рейтинговое преимущество



Система Rotten Tomatoes работает с кинофильмами и полагается на использование метода экспертных оценок

получают недавно вышедшие фильмы, а также картины, на которые написано большое количество обзоров. Изменения рейтингов отслеживаются в соответствующих хит-парадах, а по итогам года определяется лучший фильм за этот период.

На странице включенного в систему фильма, кроме самого «томатометра», демонстрируются фрагменты избранных обзоров, ленты новостей, связанных с этим фильмом.

LiveLib

Создание рекомендательных сервисов не является прерогативой только зарубежных дазработчиков. Ряд полезных проектов ориентирован и на

Rotten Tomatoes

Оценка: ★★★★☆
Язык интерфейса:
английский

Разработчик: Flixster Inc.

Сайт: www. rottentomatoes.com

LiveLib

Оценка : ★★★☆ Язык интерфейса:

русский
Разработчик:
команда LiveLib

команда LiveLib Сайт: www.livelib.ru наш контент. Начнем с обзора системы LiveLib, которая работает с литературными произведениями. Оригинальная находка проекта -- система подборок. Это созданные пользователями списки книг, объединенные определенной тематикой. Подчеркнем, что они не генерируются автоматически, а составляются самими пользователями, поэтому не лишены доли субъективности. Признаки, по которым составляются подборки, могут быть самыми разными. Среди существующих подборок есть списки книг, получивших различные литературные премии, «художественная литература про еду», научно-популярные книги и множество других тематических списков.

Добавить новую книгу в свой профиль можно, указав имя автора, заглавие книги или ее уникальный ISBN. Если в базе проекта уже есть такая книга, просто импортируйте данные. Если же нетзаполните сведения о книге. Блок персональной информации позволяет указать тематические теги для книги, примерную дату ее прочтения или же выбрать другой статус: «планирую прочитать» или «не читал». Отдельно предлагается указать формат вашей книги — бумажная, электронная или аудиокнига. Здесь же предлагается форма для написания рецензии на произведение.

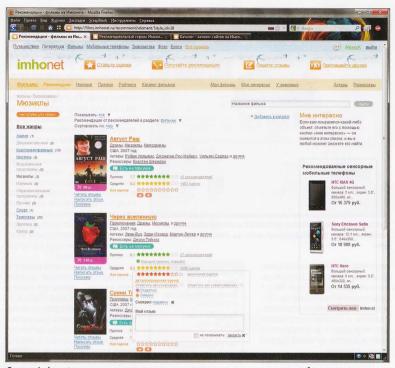
LiveLib работает не только как рекомендательный сервис, но и как своеобразная записная книжка, в которой можно сохранять сведения о прочитанных книгах, а также строить планы на будущее чтение. Рекомендательная система основана на использовании тегов и определяемого пользователями рейтинга.

Шкала оценок предусматривает только три ступени: «понравилось— не понравилось» и «нейтрально». Для каждой книги демонстрируются ее усредненный рейтинг, количество читателей и рецензий, список тегов, а также ссылка на подборку избранных цитат из произведения, если они, конечно, были для него указаны.

Данный сервис подойдет людям, которым удобнее ориентироваться не на аб-



Отметим и возможность создания виджета для своего сайта или блога, основанного на информации о книгах из вашего профиля



Cepвиc Imhonet выдает рекомендации с точным прогнозом: на сколько баллов пользователь, вероятнее всего, оценит то или иное произведение

страктные цифры рейтингов, а на живые рекомендации. Рецензии на книги вынесены в особый раздел сайта -- их можно читать и комментировать отдельно, а не только в привязке к странице определенного произведения. На повышение уровня «социальности» ресурса работают блог и форум проекта, где можно обсудить представленные на сайте произведения, не ограничивая себя рамками формализованных рецензий и оценок.

Оригинальное решение разработчиков проекта - его интеграция с поисковиком электронных книг eBdb. Это означает, что всего одним шелчком по соответствующей ссылке на странице книги можно провести поиск ее электронных вариантов в онлайновых полнотекстовых библиотеках. Это очень удобная функция для тех, кто предпочитает книги в электронных форматах, способная сберечь немало времени. Для тех же, кто любит «нормальные» книжки, предлагается ссылка на книжный магазин Ozon.

Рекомендация выдается не просто списком похожих картин или книг, а сопровождается точным прогнозом: на сколько баллов пользователь, вероятнее всего, оценит то или иное произвеление

Imhonet Оценка: ★★★★ Язык интерфейса: русский Разработчик: ЗАО «Рекомендата» Сайт: imhonet.ru

Imhonet

Кроме тематических рекомендательных сервисов, работающих только с определенным видом контента, сейчас можно найти и проекты, претендующие на универсальность. Проект Imhonet в настоящее время - это крупнейший российский рекомендательный сервис. Здесь можно найти советы не только по выбору книг или фильмов, но и музыки, подарков, телепередач, сайтов и других объектов. Всего в системе два десятка тематических разделов.

При выдаче рекомендаций система полагается на оценки пользователей. При регистрации предлагается оценить по двадцать предлагаемых системой книг, фильмов и подарков. Этот шаг необходим для того, чтобы уже при начале работы в системе была определенная статистика, что позволит немедленно выдавать рекомендации. Заметим, что интерфейс первоначальной оценки выполнен достаточно продуманно. Предлагается сразу шесть объектов, каждому из которых

можно выставить оценку по лесятибалльной шкале. В определении оценки помогают всплывающие подсказки с характеристикой каждого балла (от «Хуже не бывает» до «Лучше не бывает»), кроме того, можно выбрать пункт «Не знаю» и предлагаемый объект будет просто заменен новым. За счет таких находок. а также фоновой подгрузки данных процедура накопления стартовых оценок занимает гораздо меньше времени, чем это может показаться на первый взгляд, не более нескольких минут.

По мере самообучения системы прогнозные оценки становятся достаточно точными. а периодически появляющийся шум можно отсеять, прочитав рецензии и подробную информацию о предложенном произведении. Страница рекомендаций разбита на две зоны: рекомендуемые новинки и рекомендации из общего каталога. Отметим, что точность рекомендаций новинок немного уступает качеству предложений из основного каталога. Возможно, это связано с большим количеством оценок, полученных давно находящимися в каталоге произведениями.

Страница предлагаемого произведения содержит довольно подробную информацию о нем, собранную на закладках. Общие для всех видов произведений закладкиэто основные сведения, отзывы, награды и похожие оценки. Любопытно, что в «Отзывах» рядом с никами оставивших их пользователей демонстрируется и процент совпадения их оценок с вашими. Это служит еще одним параметром, по которому можно предположить ценность комментариявнимательнее стоит прислушиваться к оценкам людей со схожими вкусами. «Паспорт» фильма также предлагает закладку с нарезкой кадров из картины, а страница информации о книге содержит закладку со сведениями о ее различных изданиях.

Система рекомендации сайтов работает совместно со встроенным онлайновым менеджером закладок. Возможности собственно менеджера достаточно скромные, и до лучших специализированных проектов ему далеко. Что

касается системы рекомендаций, то здесь она работает на уже описанных выше принпипах, однако ее полезность субъективно несколько ниже. Дело в том, что в рекомендациях выводятся в основном крупные, хорошо известные интернет-проекты. Такая информация будет полезна разве что начинающим пользователям. А вот работа с «длинным хвостом» тематических вебпроектов пока вряд ли может быть названа среди сильных сторон Imhonet.

The Filter

Рекомендательный сервис The Filter работает с тремя основными типами развлекательного контента. Это фильмы, музыка, а также видеоролики, размещенные в Сети. Интерфейс ресурса разделен на закладки, относящиеся к работе в соответствии с поддерживаемыми типами контента.

Первичное наполнение аккаунта информацией о своих вкусах можно выполнить двумя способами: заполнив онлайновые формы в разделе настроек аккаунта или же с помощью загружаемого приложения Filter Desktop. Кроме того, при регистрации нового аккаунта возможен импорт данных из профилей пользователя с ресурсов Last.fm и Flixter. Автоматические рекомендации начинают достаточно корректно работать при заполнении примерно полутора десятков примеров. Система рейтингов здесь очень простая и предусматривает только две оценки: «нравится— не нравится».

Рекомендации выводятся несколькими блоками: собственно перечень подобных исполнителей, обзоры и новости по теме, а также социальные блоки, в которых даются сообщения об активности друзей пользователя, а также общий хит-парад ресурса.

Щелкнув по предлагаемым ссылкам, можно перейти на страницу исполнителя. Кроме кратких биографических данных и перечня ссылок на использованные обзоры. Тhe Filter предлагает боковую панель, на которой выводитея список похожих исполнителей. Интересно, что этот список можно быстро отфильтровать с помощью расположенных на панели ползунков. Они управляют фильтрацией по признаку схожести, а такThe Filter
Оценка: ★★★★☆

Язык интерфейса: английский

Разработчик: All Media Guide **Сайт:** www.thefilter.com

На основе анализа полученных от пользователя данных система генерирует список рекомендуемого контента. Удобна опция экспорта такого списка в виде RSS-ленты, что позволяет оперативно отслеживать новинки, а также открывает широкие возможности по использованию этих данных для генерации виджетов.

же времени работы исполнителя - например, можно найти исполнителей определенного стиля за все время вообще или только работающих в настоящее время. «Современными» считаются исполнители, новости от которых появлялись в последние два года. Эта опция довольно удобна и пока не имеет сопоставимых аналогов v конкурентов. На странице также выводятся ссылки на видео исполнителя, если о таковом, конечно известно.

В полном соответствии со своим названием ресурс предлагает немало средств отбора контента. Так, при просмотре списка рекомендаций можно быстро наложить на него дополнительный фильтр по жанру, причем в предлагаемом перечне жанров учитываются данные, полученные на основе анализа списка ваших предпочтений. При работе с видео в роли фильтров также могут выступить фамилии режиссеров и задействованных актеров.

Уточнять свои предпочтения можно с помощью визуальной карты, выполненной на Flash. На ней выводятся значки сохраненных или импортированных вами исполнителей или фильмов. Их можно перетаскивать по карте в соответствии со своим к ним отношением. Чем более ценным для вас является то или иное произведение, тем ближе к центру карты нужно его располагать. Точная оценка рассчитывается системой в процентах. Это придает глубину оценкам и позволяет системе повысить точность рекомендаций. Использование карты дает аналог не только «белым» спискам (понравившемуся контенту), но и позволяет исправить ошибки системы, отправив в зону с нулевым рейтингом произведения, которые не соответствуют вашим персональным вкусам.

Заметный минус «фильтра» состоит в том, что он практически ничего не знает о наших фильмах и исполнителях. Однако, если дело касается англоязычного контента, то здесь все в полном порядке, система исправно находит сведения даже о достаточно экзотичных фильмах и музыкантах и выдает полезные рекомендации.



Рекомендательный сервис The Filter предлагает использовать визуальную карту для создания списка пользовательских предпочтений

Связной по имени Android

Мобильная платформа Android, развиваемая под бдительным оком компании Google, еще очень молода. Тем не менее устройства на базе данной системы становятся все более популярны, особенно если смартфоны предлагают именитые бренды. — Евгений Яворских

днако часть пользователей, привыкших к Windows Mobile или Symbian, сомневаются, достаточен ли ассортимент программного обеспечения для Android. И совершенно напрасно.

Сейчас речь пойдет о приложениях, обеспечивающих пользователям мгновенную связь друг с другом и, следовательно, экономящих финансы. Времена бесплатного мобильного трафика еще не наступили, но практически все устройства, функционирующие под управлением Android, поддерживают Wi-Fiсоединение (домашний беспроводной маршрутизатор давно перестал быть экзотикой). На наш взгляд, наибольшей популярностью в классе «связных» программ пользуются почтовые клиенты, интернетпейджеры и клиентские приложения для работы с социальными сетями.

Все продукты, о которых пойдет речь, бесплатны (к слову, Android - операционная система с открытыми исходными кодами). Единственное, на что стоит обратить внимание. размер установочного файла, ведь до эпохи бесплатного мобильного трафика еще далеко. Для установки большинства Android-программ не нужно использовать АРК-файлы, поскольку программное хранилище Android Market работает круглосуточно.

K9 Mail 2.403

Тем, кто считает, будто системный почтовый клиент никуда не годится, рекомендуем приложение, знакомое с премудростью протоколов РОРЗ и ІМАР. Изначально предлагаются услуги Мастера для настройки учетных записей почты, но можно и самостоятельно указать необходимые параметры. Приложение К9 Mail обучено coртировке писем по шести параметрам, в частности по дате, по теме сообщения, по отправителю и др. Его безусловное достоинство-сохранение вложений на карту памяти.



ICQLive 1.6.3 beta

Размер дистрибу-

Язык интерфейса:

Сайт: www.x19soft.

тива: 598 Кбайт

Разработчик:

русский

X19Soft





Создаваемое сообщение предлагается снабдить подписью и даже сохранить в папке «Черновики». Кроме того, поддерживается отправка файлов. Программа не требовательна к ресурсам, а отсутствие русификации не станет препятствием для опытных пользователей.

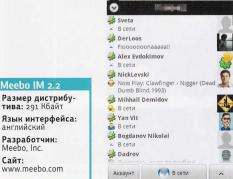
ICQLive 1.6.3 beta

Во время написания данной статьи приложение ICQLive являлось наиболее функциональным ICQ-клиентом. Оно в полной мере поддерживает как обычные, так и X-статусы, умеет загружать аватары (кстати, для экономии трафика стоит отключить эту функцию в программных настройках) и хранить историю. Как и аналоги для десктопов, ICQLive позволяет добавлять, редактировать и удалять контакты, а также радовать собеседников графическими смайлами.

По умолчанию предлагается кодировка СР1251, что избавит от нечитаемых сообщений. На вкладке UI допустимо выключить отображение офлайновых контактов и запустить режим показа групп. Оповещение вибрацией и звуковыми сигналами (вкладка Notify) изначально отключено. А чтобы сэкономить ресурсы аккумулятора, стоит включить режим энергосбережения на вкладке General программных настроек. Для настройки параметров учетной записи служит кнопка «Добавить сервис». Единственный, на наш взгляд, минус ICQLive 1.6.3 — неудобное расположение опции выхода из программы.

Meebo IM 2.2

Этот мультипротокольный ІМ создан разработчиками популярного веб-клиента. Мобильная инкарнация поддерживает общение в сетях AIM. Facebook. Google Talk, ICQ, MSN, MvSpace, Jabber и Yahoo!. Его настройки аскетичны: по умолчанию предлагается оповещение вибрацией и миганием экрана. автоматическое соединение отключено изначально. Поддерживаются графические смайлы и загрузка аватаров вкупе с отображением статусов. К сожалению, нельзя указать свой статус, не говоря уже











о X-статусе. Учтите, что кнопка Add buddy в трактовке разработчиков означает настройку учетной записи. Ко всему прочему невозможно выключить отображение групп.

Palringo 1.ob4

Рассмотрим еще одного представителя мультипротокольного племени, знакомого с протоколами ICQ, MSN, Gadu-Gadu, Yahoo!, Jabber, AIM, Google Talk и Facebook. Вот только для работы с данным приложением нужно зарегистрировать учетную запись на сайте разработчиков, предлагающих общение в своей социальной сети. Palringo позволяет обмениваться не только текстовыми, но и голосовыми сообщениями. Респонденту можно отправить изображение, причем, по словам разработчиков, 1 Мбайт мобильного трафика эквивалентен 100 тыс. слов текста, 32 графическим файлам или 15 минутам голосового общения. Настройки сводятся к включению оповещения звуком, вибрацией или миганием экрана. Что же, забавный аскетизм...



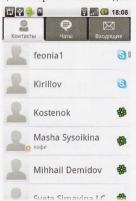
Fring 2.0.0.13

Среди мультипротокольных клиентов данный продукт выделяется поддержкой SIPтелефонии (Session Initiation Protocol) и Skype (в том числе допустимы звонки на обычные и мобильные телефоны). Кроме того, возможно общение в сетях MSN, Yahoo!, Google Talk, AIM, ICQ, Facebook и Twitter. Разработчики Fring привлекают пользователей функцией видеозвонков: если ваше устройство несет на борту две камеры и вас не смущает стоимость такой услуги - милости просим!

Увы, без предварительной регистрации на сайте компании не обойтись. Судя по всему, разработчики Fring полагают общение в своей социальной сети жизненно важным для тех, кто привык к понастоящему популярным сервисам. По умолчанию предоставляются автоматическое соединение и отображение офлайновых контактов, но следует учитывать, что подключение к Skype длится невыносимо долго. К сожалению, пока неизвестен срок выхода нативного Skype-клиента.

Nimbuzz 1.4.1 build 5520

В отличие от Fring данное приложение менее требовательно к ресурсам смартфона. Наряду с общением в сетях ICQ, Skype, Google Talk, Jabber, Yahoo! и MSN поддерживаются несколько социальных сетей, в числе которых популярные Facebook, Twitter и MySpace. Чтобы работать с мобильной версией Nimbuzz, следует зарегистрировать учетную запись на сайте разработчиков позвольте не комментировать целесообразность этого дей-



Palringo 1.0b4

Размер дистрибутива: 669 Кбайт Язык интерфейса:

Разработчик: Palringo Ltd.

английский

Сайт: www.palringo.

Fring 2.0.0.13

Размер дистрибутива: 1,64 Мбайт

Язык интерфейса: английский

Разработчик:Fringland Ltd. **Сайт:** www.fring.com

Nimbuzz 1.4.1 build 5520

Размер дистрибутива: 3,38 Мбайт

Язык интерфейса: русский Разработчик:

Nimbuzz

www.nimbuzz.com

ствия). Подключение к серверам Skype также не блещет быстродействием— остается дожидаться релиза нативного клиента.

Зато Nimbuzz умеет пересылать файлы, в том числе фотографии, созданные встроенной камерой устройства. Изначально программа загружает аватары: такая вольница без труда пресекается в программных настройках. Если же требуется сэкономить полезную площадь окна, нужно отключить показ офлайновых контактов. По умолчанию активировано оповещение вибросигналом и значком в строке состояния.

IM+ Lite 2.0.4

Единственное достоинство бесплатной модификации данного продукта — демократичный размер установочного файла. Вас ждет общение в сетях MSN, Yahoo!, Google Talk, AIM, Jabber, ICQ, Facebook, MySpace и Twitter (в коммерческой версии реализована поддержка Skype), а платой за это станет просмотр рекламы и, как следствие, утечка мобильного трафика.

Впрочем, можно утешиться заботой разработчиков о ресурсе батареи смартфона: при первом запуске настоятельно рекомендуется включить режим Power Save в программных настройках (Settings • Advanced). Изначально предлагается оповещение звуковым и вибросигналами, а также всплывающими сообщениями. Дополнительные «вкусности» отсутствуют, есть лишь графические смайлы.

eBuddy 1.7.0

Нужно признать, что все уже устали от необходимости реги-



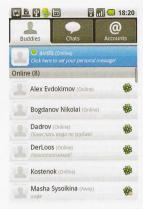
IM+ Lite 2.0.4

Размер дистрибутива: 417 Кбайт

Язык интерфейса: английский **Разработчик:** SHAPE

Services Caŭt: www. shapeservices.com

интернет



стрировать учетную запись на сайте разработчиков и от однообразия интерфейса, - достаточно посмотреть на окна Palringo и Nimbuzz. Да и поддержка протоколов не блещет богатством: всего лишь MSN, Yahoo!, Google Talk, Facebook, ICQ, MySpace и AIM (AOL). Зато просмотр рекламы на сайте разработчиков гарантируется. По умолчанию ресурс аккумулятора расходуется бездумно (включены все виды оповещения), впрочем, предлагается таинственный режим экономии Extend battery life (изначально отключен). О функциях продукта рассказывать не стоит -- можно отправлять текстовые сообщения, и не более того.

Agile Messenger 1.2.6

Отсутствие необходимости регистрироваться на сайте разработчиков — уже приятная новость. Несмотря на небольшое число поддерживаемых протоколов — ICQ, Yahoo!, MSN, Google Talk и XMPP, про-



Разпаботчик:

Agilemobile.com Limited

www.agilemobile.com



LJ-клиент LJBeetle

vk.amberfog.com

Сайт:

Разработчик: неиз-

Размер дистрибутива: 143 Кбайт Язык интерфейса: русский

Разработчик: Виталий Домников

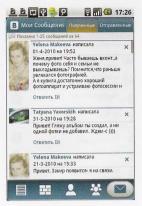
Сайт: habrahabr.ru/ blogs/android/91338/



грамма содержит солидный набор настроек, умеет сохранять историю сообщений и работать в полноэкранном режиме. Кроме текстовых сообщений, доступны голосовое и видеообщение, отправка изображений и различные варианты отображения групп. Однако неспешное поведение программы сводит на нет положительные впечатления.

Мобильный клиент «ВКонтакте» 2.5 beta

Для установки «контактного» клиента следует загрузить АРК-файл с сайта разработчика: приложение не имеет официального статуса и пока еще отсутствует в Android Market. У продукта нет конкурентов, однако оно заслуживат пятерки, несмотря на бетастатус. Значки программного окна не нуждаются в пояснениях: те, кто пользуется сервисом «ВКонтакте», без труда поймут, что нужно нажать для просмотра сообщений на своей



«стене», где расположена кнопка вызова списка друзей, или каким образом перейти к разделу сообщений.

Проверка новых сообщений по умолчанию отключена, зато активирована опция загрузки изображений (не забывайте о негуманных расценках на мобильный трафик). Тех, кто не способен прожить и дня без новых фото, заинтересует функция отправки изображений, созданных встроенной камерой.

LJ-клиент LJBeetle 1.1

А на десерт предлагаем клиентское приложение для работы со своей учетной записью в «Живом Журнале». Программа пока еще не поселилась в закромах Android Market, так что используйте либо QR-код, либо ссылку на указанной выше веб-странице. Кроме стандартного форматирования текста, предлагаются импорт изображений из галереи смартфона, метки, выбор аватара, сохранение записей в черновиках и определение текущего местоположения (разумеется, если устройство снабжено встроенным GPS-модулем).

Как вы убедились, не нужно устанавливать громоздкие мультипротокольные приложения, зачастую бесполезные для русскоязычных пользователей. При желании можно найти небольшие функциональные программы, поддерживающие либо один протокол, но, что называется, «по полной программе», либо ПО для работы с российскими сервисами. Осталось дождаться релиза нативного Skype-клиента, и «связной» по имени Android покажет себя ничуть не хуже, чем конкурирующие платформы.

В штате и за штатом

Еще раз вспомним о Google, под чьим патронажем разрабатывается Android. Показалось бы странным, если бы отсутствовали приложения для работы с нативными сервисами. Например, встроенное ПО многих устройств содержит клиентскую программу Google Talk, поддерживающую протокол XMPP (он же Jabber). К нашим услугам три статусных сообщения, «черный список» и автоматическое подключение к сервису. Однако компания Google толерантна и к другим популярным социальным сетям. Прошивка нашего тестового смартфона содержала клиентское приложение для работы с Facebook. Изначально предлагаются автоматическое обновление каждый час и оповещения о новых записях. Несмотря на мобильный статус, доступна функция отправки фотографий, сделанных встроенной камерой. Справедливости ради отметим бета-статус Facebook-клиента, но, как говорится, лиха беда начало.

То же относится и к программе MySpace Mobile 1.5.1, входящей в поставку встроенного ПО многих устройств, функционирующих под управлением Android (другое дело, насколько популярна эта сеть среди русскоязычных пользователей). Поиск в Android Market по слову Twitter выдал без малого десять приложений для работы с данным сервисом микроблогов: читайте комментарии пользователей и выбирайте то, что по душе. Если вам требуется мобильная версия Live Messenger и вы не хотите устанавливать мультипротокольный клиент, то и здесь нет проблем: MSN Droid, MyMSN Messenger и MSN Talk ждут своего часа— достаточно ввести поисковый запрос в Android Market по слову MSN.



Картинки с выставки

Самые заметные события 22-й выставки «Связь-Экспокомм-2010». — Василий Прозоровский

реди специалистов отрасли данное мероприятие считается своеобразным отраслевым Новым годом. У правительства оно в почете и даже президент РФ в этом году планировал заглянуть. Не доехал, зато, по данным организаторов, выставку посетили 27 600 человек, в том числе 23 460 специалистов. Правда, кого организаторы величают этим словом, осталось неясным. Любой человек с улицы мог зайти, заполнить анкету и бесплатно пройти на выставку.

Раньше и теперь

В начале нулевых в выставке «Связь-Экспокомм» участвовали все кому не лень: от системных интеграторов до сотовой розницы. Вследствие своих кардинально противоположных интересов экспоненты мешали друг другу. Более того, объявления об участии со стороны той или иной компании рассматривались как политический шаг. Теперь все просто — люди приходят туда заниматься бизнесом. Раньше именно к выставке многие участники приурочивали подписание крупных контрактов и объявления о новинках. Сейчас выставка не потеряла своего значения для бизнеса, но в текущем году публика узнала только о том, что МТС планирует поглощение «Комстара-ОТС».

Кукушонок в гнезде

Компании МТС и «Комстар-ОТС», входящие в АФК «Система», имеют похожие логотипы, доставшиеся им в результате тотального ребрендинга в 2006 г. всех телекоммуникационных активов корпорации. Тогда они и обзавелись разноцветными «яйцами». Прошло четыре года, и Михаил Герчук (на фото), вице-президент МТС, объявил, что самый дорогой бренд корпорации - МТС, начал процесс поглощения «Комстара-ОТС» заодно со «Стримом». Пока сотовый оператор лишь приобрел контрольный пакет акций, но в дальнейшем планируется окончательное организационное объединение.

Клиентам обеих компаний обещают сплошную выгоду. Это и предоставление конвергентных услуг, и единый биллинг, и увеличение количества салонов за счет объединения розничных сетей. Правда, произойдет все это не скоро, потому что объединение транспортных сетей — дело трудоемкое и затратное. А вот жертвой объединения, похоже, станет стандарт WiMAX. Планы по его развитию не разглашаются, и мы полагаем, что



развитие этой сети будет прекращено, чтобы сосредоточиться на популяризации 3G и LTE.

Проводы проводов продолжаются

Мода на беспроводную передачу данных охватывает все большее число компаний. На выставке показывали LTE: дальность передачи достигает в идеальных условиях 30 км, а скорость до 8 Мбит/с. Технологию представляли «Билайн», Lucent-Alcatel и Motorola. Правда, это — дело будущего. Пока регуляторы выделят частоты, пока построят тестовые зоны... Значит, в ближайшее время еще одного способа обмена данными ждать не приходится.

Динозавры и паразиты

В то время как министр на расширенной коллегии говорил о развитии отрасли и ее перспективах, маленькие, но зубастые виртуальные операторы искали оптимальные аппаратные решения для своего развития. Выставка в данном случае, пожалуй, не показатель, потому что эти «пионеры бизнеса» не бросались в глаза, прикидываясь посетителями. Действительно, если v компании есть своя номерная емкость, логично построить полноценный узел связи и, арендуя мощности у крупного провайдера, оказывать разнообразные коммуникационные услуги. Крупным же такое, естественно, не нравится — они теряют клиентов и деньги. Мне довелось быть свидетелем разговора инженера-связиста с представителем департамента безопасности «Связьинвеста» как раз на эту тему. Беседа шла на повышенных тонах, в ней мелькали слова «паразиты» и «динозавры» Так что если технологических революций пока не ожидается, в части бизнеса и услуг связи все может измениться в ближайшую пару лет.

Молодежные игры

Всегда приятно видеть живой интерес подрастающего поколения к новым технологиям. На стенде компании Gigabyte фонд «Цифровой дом» проводил специальный конкурс для школьников и их учителей. Пока педагоги соревновались в искусстве сборки компьютеров, ученики делали различные задания. Но одним стендом дело не ограничивалось - для выполнения части работы требовались стенды компаний партнеров конкурса. Кстати, наш издательский дом озадачил учеников головоломками. Причем найти стенды также нетривиальная задача: организаторы не баловали посетителей внятными указателями, да и в путеводителях не все понятно.

Полный текст статьи см. на DVDдиске и сайте www.pcworld.ru



Повесть о непослушном сынишке

Доверившись нашей экспертизе, известный знаток всего и вся Анатолий Вассерман отдал нам коммуникатор, попросив поделиться своими впечатлениями. Мы любим делиться впечатлениями от технических новинок, так что и на сей раз сделаем это с удовольствием. — Василий Прозоровский

У коммуникатора GSmart S1205 действительно две активные SIM-карты, причем их посадочные места расположены так, что не придется снимать батарею, чтобы установить их. Более того, следует помнить, что карты необходимо зафиксировать в гнезде специальным рычагом, прежде чем закрывать корпус

ак театр начинается с вешалки, так и любой аппарат начинается с комплекта поставки. И здесь производитель был не очень щедр, поскольку коммуникатор был заявлен как бюджетный. К телефону прилагаются зарядное устройство, гарнитура и крайне лаконичное описание. Неоднократно упомянутый в процессе изучения устройства диск «Приступая к работе» в комплекте отсутствовал, зато «Мега-Фон» выдал SIM-карту со специальным тарифом для передачи данных.

Конечно, при наличии Интернета можно обойтись и без диска, тем более что для нормальной работы данного устройства нужно бесплатное программное обеспечение Астичебунс, последняя версия которого всегда доступна на сайте производителя.

В коммуникаторе предустановлена опера-

ционная система Windows Mobile 6.5. Скопировав необходимое ПО, по сценарию сразу после установки SIMкарты (или двух карт) стоит его синхронизировать с ПК, записав туда необходимые контакты. Издесь нас постигла первая неудача. Телефон отказывался видеть компьютер, отвечающий, в свою очередь, ему тем же. Добрый волшебник из сервисного центра отправил нас в инженерное меню, и, судя по скорости его реакции, подобные советы он дает куда чаще, чем раз в день. Наконец аппарат принял в себя телефонную книгу с двумя сотнями записей и кипу заметок за пять лет, удобно разместился в руке и начал радовать эргономичным корпусом и ярким интерфейсом.

Но счастье длилось так недолго — началась битва с интерфейсом, напоминающая борьбу в грязи при выключенном свете. Тот самый «интуитивно понятный» поставил в тупик нашу интуицию и усиленно развивал у нас комплекс неполноценности. Возможно, потомственный пользователь платформ WinMobile справился бы быстрее, но мы считаем своим долгом познакомить вас с тем. как мы получили наши шишки, чтобы вы, наши читатели, не набивали их.

Впрочем, пора и о достоинствах. У обсуждаемого коммуникатора действительно две активные SIM-карты, причем их посадочные места расположены так, что не придется снимать батарею, чтобы установить их. Более того, следует помнить, что карты необходимо зафиксировать в гнезде специальным рычагом, прежде чем закрывать корпус. Кстати, в этом устройстве очень удачно расположенный стилус не мешает манипуляциям с крышкой, в отличие от большинства собратьев. Кроме того, очень удачно размещен разъем для подключения карты mini-SD снаружи.

Яркий экран WQVGA с диагональю 3.2 дюйма исправно потреблял электричество из аккумулятора емкостью 1320 мА-ч, что требовало ежедневного вливания электрического тока. Так как и обмен данными с ПК, и подкормка проиходили через один разъем

mini-USB, то при обязательной ежедневной синхронизации процесс зарядки батареи не вызывал головной боли. Однако количество потребляемой энергии казалось подозрительно большим. После непродолжительного расследования виновник нашелся. Им оказался не оставшийся включенным Bluetooth или Wi-Fi, a GSM-модуль собственной персоной. Он по поводу и без повода обменивался данными всеми доступными способами, от 3G, если повезет, до GPRS в местах неуверенного приема. Причем отучить «непослушного сынишку» от такого поведения невозможно. В документации нам только показали, как выглядит значок обмена данными, а о том, что ходить в Интернет разрешается только через правильный Wi-Fi, рассказать не потрудились. Кроме того, в описании нарисован значок приема сигнала GPS, но нет приложения, которое могло бы его хоть как-то использовать. Вполне вероятно, оно было на том самом диске «Приступая к работе», но найти аналоги под эту платформу не удалось.

Вообще, при изучении коммуникатора не покидало ощущение, будто он произнесет: «Ну что вы хотите получить всего за 9 тыс. руб., да еще и с двумя симками?» Но он замолк навсегда, перестав реагировать на внешние раздражители типа пальцев и стилуса. Судя по отзывам коллег, нам просто не повезло. Редакция почтила его память минутой молчания.

В заключение желаем создателям коммуникатора справиться с мелкими недочетами, отмеченными в статье, и выпустить на рынок действительно «прорывную» модель. Такую совершенную, чтобы у нас не хватило разворота для описания ее достоинств.



HP жжет наPalmoм

Покупка компанией HP фирмы Palm, безусловно, претендует на событие месяца. Но здесь мы будем не обсуждать условия совершенной сделки, а оценивать ее последствия для обеих фирм. — Александр Еремеев

овость эта для меня лично радостная: среди прочих предполагаемых претендентов на приобретение Palm, таких как Lenovo, HTC и даже обладатель бренда Blackberry -RIM, именно HP — самый, на мой взгдяд, безобидный покупатель для компании и ее бренда. «Безобидный» в том смысле, что бренд скорее всего сохранится, и как минимум операционная система Web OS будет развиваться. Последнее, кстати, подтверждается пресс-релизом HP, в котором именно Web OS названа самой большой ценностью приобретаемой компании. Все правильно просчитано!

Действительно, Hewlett-Packard позарез нужно упрочить свои позиции на рынке смартфонов и коммуникаторов хотя бы для того, чтобы занять на нем достойное место. Главные конкуренты НР - компании Асег и Apple — уже прочно заняли свои сегменты на этом рынке, более того, они сделали ставки на операционные системы: Apple развивает iPhone OS, а Acer строит серьезные планы на дальнейшую работу с Android. Сейчас самое время для НР грамотно дебютировать с собственной операционной системой - ну не кормить же ей всю жизнь Microsoft, право слово!

Правда, НР имеет неудачный опыт работы с «покупными» брендами — достаточно вспомнить iРад, доставшийся ей вместе с компанией Сотрад. Некоторое время НР поддерживала вполне успешную линейку коммуникаторов и КПК, но где они сейчас? Следует отметить, что в случае с iРад основным богатством был раскрученный бренд, а вместе с Раlm фирма Hewlett

Packard получила наряду с известным брендом, проверенным временем, с массой лояльных пользователей еше и перспективную ОС. а также мощную команду разработчиков и менеджеров. Не стоит забывать, что один раз именно эти люди уже возродили Palm, по cvти, из пепла. Они проделали титаническую работу, хотя многие аналитики не верили в успех их предприятия. Так что если НР хватит смелости не разгонять команду менеджеров Palm, то пригодится их опыт проведения операции «Феникс».

Кстати, очень интересен вопрос о фанатах Раlm, к которым я сам долгое время относился, да, пожалуй, отношусь и по сей день. Ведь компания Раlm сумела сформировать вокруг себя такой же ареал поклонников, как, скажем Аррle. И хотя масштабы движения меньше, но оно существует. В общем,

фирма должна благодарить именно своих приверженцев за то, что дожила до наших дней, - они сохраняли лояльность марке даже тогда, когда она всерьез вознамерилась перейти на Windows Mobile, Кстати, к компании HP v них не может быть претензий, поскольку она почти всегда вела себя нейтрально по отношению к Palm. А значит, есть шанс, что пользователи Palm останутся лояльными и к НР. Например, я с удовольствием перейду на Web OS, как только появится локализация.

Так, чего же не хватало Palm и что может ей дать HP? Создается впечатление, что нелоставало ей финансовых средств. В истории компании уже было время, когда ее, чтобы получить материальную поддержку, продали 3Com. А потом она опять стала самостоятельной - может быть, и на сей раз Palm удастся повторить этот виток своей истории? Основная работа сделана: «ключевой продукт» Palm Pre выпущен. А поскольку часть топменеджеров в Palm пришли из Apple, вряд ли они не знали, что делать с данным продуктом. Видимо, не хватало средств как раз на мар-

Из недостатков альянса отмечу, что у компании НР в портфолио практически нет инновационных карманных **устройств**. Вспомните те же карманные компьютеры и коммуникаторы іРад — они крепкие середнячки. С одной стороны, вероятно, у нее не было именно инновационных идей команды Palm, с другой — при слиянии могут выжить не изобретатели, а менеджеры-политики, и на свет появится линейка хороших, но практически безликих бизнес-устройств.

Если оценить продукцию НР, не относящуюся к компактным устройствам, то станет ясно, что у нее найдутся интересные «железные» наработки. Помните модель HP Slate, продемонстрированную Стивом Баллмером? На нее отлично встанет Web OS! Вероятно, Microsoft уже кусает локти, ведь Android и так очень сильно помешал реализации ее планов мирового господства на рынке коммуникаторов. А теперь новый удар, да к тому же со стороны проверенного официального партнера. Вряд ли НР вмиг забросит любые разработки «железа», функционирующего под управлением Windows Mobile. И Microsoft скорее всего не питает иллюзий относительно того. какая из ОС станет основной для ее партнера.

Теперь надежда на грамотную линию развития Web OS компанией HP, например создание эффективного сообщества сторонних разработчиков ПО, которое давно есть у Apple и Google. Такой шаг представляется очевидным многим экспертам рынка, и потому от корпорации его ждут в первую очередь.

Азначит, все самое интересное еще впереди!



Творчество Adobe

В этом году компания Adobe провела мероприятие Creative Future в конце апреля. Мы бы и не стали упоминать об ином событии спустя полтора месяца, но нельзя не поделиться впечатлениями от набора программ Creative Suite 5, представленном там.

Главное ощущение — слияние отдельных продуктов, входящих в комплект CS5. Так, в Photoshop CS5 можно верстать не только статичные, но и динамичные макеты. Напрямую можно вставлять flash-ролики, и даже возможно программирование реакции объектов. Например, можно нарисовать маятник, который при отклонении мышкой будет качаться по своим законам. Последние дизайнер способен изменить. Обработка таких процессов может быть выполнена как на ЦП, так и на графических платах. Учитывая, что сейчас продукты Adobe поддерживают только технологию nVidia CUDA, эта компания получает неплохое преимущество перед AMD-ATI для продвижения своих карт. Применение nVidia CUDA возможно в разных пакетах, например в Premier CS5 ее использование позволяет одновременно декодировать девять видеопотоков; демонстрация проводилась на ноутбуках MacBook Pro.

Новая версия Adobe Illustrator может использоваться и для создания интерфейсов к функционально «богатым» интернет-приложениям (Rich Internet Application, RIA) на базе Flash. Новое приложение Flash Catalyst позволяет дизайнерам добавлять элементы управления к

интерфейсу.

В совокупности в приложения было добавлено свыше 250 новых возможностей. Каждое приложение продается либо отдельно, либо как часть пакета CS. Выпускается три различных комплекта CS: Web, Production и Design. Можно также приобрести полный пакет программного обеспечения, получивший название Master Collection. В состав Master Collection входят Photoshop CS5, Illustrator CS5, InDesign CS5, Flash Catalyst CS5, Flash CS5 Professional, Dreamweaver CS5, Adobe Premiere Pro CS5 и After Effects CS5.

> А. Б., «Мир ПК», Ю. Д., Computerworld Poccuя

По эту сторону Интернета

Если создание сайта интернет-магазина уже можно считать задачей, имеющей хорошо известные решения, то полноценная организация такого бизнеса пока требует нетривиального подхода.

Компания InSales взялась не только за облегчение создания сайта, но и за помощь партнерам в других аспектах, часто не имеющих отношения к ИТ. Ранее была создана техническая платформа для управления интернетмагазином, которую покупатели получают по модной сейчас модели SaaS: платят абонентскую плату за создание и поддержку своего виртуального магазина. Компания также внедрила инструменты для анализа каналов продвижения, чтобы можно было подсчитать, во сколько обходится каждый покупатель и что предпочитает.

Наиболее важными сейчас предстают те самые проблемы не из области ИТ. Для их решения InSales создает экосистему проверенных партнеров, решающих отдельные задачи в работе интернет-магазина: курьерские услуги, бухгалтерская и юридическая поддержка и т. п.

А. Б., «Мир ПК»

Корпоративный портал 9-го уровня

Мы уже привыкли к тому, что новые версии ПО постепенно обрастают дополнительными функциями. Иногла они вызывают неловольство пользователей, так как заставляют тратить время на их изучение. Но в нынешней версии «1С-Битрикс: Корпоративный портал 9.0», похоже, количество перешло в качество. Она позволяет создать не просто внутреннюю среду, а полноценное средство для коллективной работы. Так, по признанию представителей «1С-Битрикс», некоторые партнеры уже используют эту программу вместо MS SharePoint.

В девятой версии портала появилась возможность организации вебвидеоконференций. Он выполнен в виде веб-приложения, которое предприятие может интегрировать в свой корпоративный портал. Чтобы все заработало, нужно также установить модуль VideoPort либо аналогичное решение «ВидеоМост.com». Новый модуль «Корпоративного портала» позволяет либо организовывать видеозвонки один на один, либо вести видеоконференции с количеством участников до шести человек. Стоить такой функционал будет от 8 тыс. руб. за одну виртуальную переговорную комнату; видеозвонки можно использовать бесплатно.

Программное обеспечение устанавливается на стандартный сервер под управлением Windows, а в качестве клиента может выступать обычный Windowsкомпьютер с браузером, оснащенный видеокамерой, микрофоном и наушниками. В решении VideoPort используется кодек собственной разработки под названием Cyclon, он эффективно работает при наличии интернет-подключения со скоростью не менее 128 кбит/с, что сегодня является вполне доступным. Правда, функциональные возможности данного решения не очень широки — видео ограничено только одним сервером, а подключиться к нему можно лишь через веб-интерфейс. У компании VideoPort есть линейка продуктов, которые позволяют организовать видеозвонки и конференции в рамках предприятия, но уже на основе других технологий. Стоят они немного дороже, но и возможности их шире.

В новой версии «Корпоративного портала» появилась и такая функция, как фильтрация вредоносных вставок, служащая для защиты сайта от взлома. Модуль так называемого веб-антивируса вырезает из уже сгенерированной страницы все HTML-фрагменты, которые хакеры часто используют для нападения на посетителей сайта.

В. К., Computerworld Россия, А. Б., «Мир ПК»

О, сколько нам открытий чудных...

Анонс новой версии Dr.Web Enterprise Suite

середине марта было объявлено о выходе нескольких продуктов шестой версии Dr.Web. По традиции, это были однопользовательские версии – Dr.Web Security Space Pro, Антивирус Dr.Web Pro, а также Dr.Web Бастион Pro.

Ведущий продукт «Доктор Веб» для комплексной корпоративной защиты пока находится в «бете». Однако, как уверяют разработчики, ждать осталось совсем недолго. Какие же нововведения предполагаются и что предстоит испытать тысячам компаний и госструктур, которые используют для защиты от вирусов Dr.Web Enterprise Suite предыдущей, пятой версии?

Прежде всего, стоит отметить изменения, произошедшие с файловым монитором – в результате обновления SpIDer Guard была обеспечена поддержа 64-битных ОС Windows, а также повысились быстродействие и эффективность антивируса. В принципе информация о поддержке Dr.Web 64-битных систем появилась достаточно давно. Однако к моменту выхода бета-версии Dr.Web Enterprise Suite 6.0 совместимость была улучшена.

Не менее важное дополнение – брандмауэр Dr.Web, который теперь появится и в корпоративных продуктах, разрабатываемых известной российской компанией. Он гарантирует клиентам Dr.Web защиту от несанкционированного доступа извне, позволит предотвратить утечки важных данных по сети и заблокировать подоэрительные соединения. Для корпоративных пользователей это позволит существенно усилить защиту сети и компьютеров сотрудников, сделать ее многоуровневой.

Разработчики Dr.Web Enterprise Suite следуют своей традиции делать продукт максимально удобным в использовании. Как вы понимаете, когда разговор идет о создании целой системы информационной безопасности, состоящей из сотен, а то и тысяч рабочих станций и файловых серверов, вопрос удобства администрирования стоит достаточно остро. Нередко именно этот фактор является ключевым при выборе корпоративного антивируса наряду с надежностью детекта и эффективностью лече-



ния. Для повышения удобства пользования Dr.Web Enterprise Suite в шестой версии была реализована возможность группирования объектов защиты с произвольной вложенностью.

Появилась возможность управления агентами Novell Netware, Windows Mobile, Mac OS X, MS Exchange и Lotus – сбор статистики и другие действия доступны теперь через консоль Dr.Web Enterprise Suite.

Существенным дополнением, которого ждали многие пользователи, стал карантин с централизованным управлением. Теперь администратор антивирусной сети имеет возможность управлять содержимым карантина из вебконсоли Dr.Web Enterprise Suite. В частности, он может отслеживать изолированные вредоносные объекты на всех ПК сети и принимать решение о действиях с ними.

Как и прежде, Dr.Web Enterprise Suite обладает целым рядом преимуществ в сравнении с другими разработками, представленными на российском рынке. Некоторые из новых плюсов мы уже привели, теперь остановимся на тех, которые свойственны и более ранним версиям продукта.

Кросс-платформенность Dr.Web Enterprise Suite отлично известна постоянным пользователям, которые в качестве сервера могут использовать машины под управлением как Windows, так и Unix-систем.

К рассказу об удобстве управления Dr.Web Enterprise Suite стоит добавить, что в новой версии, как и раньше, администрирование сети возможно с любого компьютера, причем с использованием любой операционной системы. Также нельзя оставить без внимания тот факт, что Dr.Web ES дает возможность удаленно устанавливать и удалят различные компоненты антивирусного пакета через веб-консоль.

Экономия сетевого трафика — также уже знакомая всем особенность корпоративного антивируса Dr.Web, обеспеченная специально разработанным протоколом обмена информацией.

Подводя итог вышесказанному, можно с уверенностью утверждать: новый Dr.Web Enterprise Suite займет достойное место среди средств информационной защиты на корпоративном рынке. Реализованные в шестой версии новые компоненты и улучшения полностью отвечают потребностям бизнес-сегмента - они способны привлечь как постоянных пользователей продукта, так и тех, кто ищет наиболее надежный способ комплексно защитить свои компьютеры и серверы от современных киберугроз. Успех шестой версии однопользовательских продуктов Dr.Web - лишнее тому подтверждение. «Чудные открытия» только начинаются! "#

Кросс-платформенность Dr.Web Enterprise Suite отлично известна постоянным пользователям, которые в качестве сервера могут использовать машины под управлением как Windows, так и Unix-систем.

Рабочие станции

В этот раз наш опрос представителей индустрии касался рабочих станций. У всех участников опроса выясняли, что компания подразумевает под термином «рабочая станция» (это делалось скорее для того, чтобы понять, от чего представители производителей отталкиваются в своих объяснениях). Также мы попросили их представить свою позицию по ситуации на рынке рабочих станций и дать прогноз развития этого класса устройств.



Владимир Шибанов, старший вицепрезидент группы компаний Aquarius

В нашем понимании рабочая станция — это мощная высокопроизводительная система, которую нельзя сравнивать по быстродействию, вы-



Константин Абатуров, председатель технического совета Kraftway

В нашем модельном ряду рабочая станция - это персональный компьютер, имеющий оптимизированную конфигурацию и компоновку с необходимым количеством процессоров, который предназначен для успешной реализации поставленных задач в требуемый интервал времени при эксплуатации непосредственно на рабочем ме-

числительной мощности и масштабируемости со стандартными офисными ПК. В продуктовом портфеле Aquarius представлены рабочие станции серии Professional, применяющиеся для администрирования корпоративных сетей и баз данных, а также для работы с ресурсоемкими приложениями, когда задействована вся вычислительная мощь пропессора.

Наибольшей популярностью пользуются графические рабочие станции Aquarius для работы с большими объемами графической информации в многозадачных вычислительных средах, таких как системы автоматизированного проектирования, приложения трехмерной графики, видеомонтажа и анимации, а также в специализированных приложениях для геологического моделирования, научных расчетов и медицинских исследований. Это отдельный подкласс устройств, в конфигурацию которых обязательно входят профессиональные видеоплаты nVidia Quadro или

сте. Помимо таких явных свойств, как объем и производительность оперативной памяти, производительность дисковой подсистемы, процессора и видеоподсистемы, его весьма важным свойством является комфортность эксплуатации, например низкий уровень акустического шума.

Уровень удельной производительности отдельных ПК классической компоновки достаточно высок, и потому часть задач можно реализовывать на подобных устройствах. Однако одновременно происходит и рост требований задач к оборудованию, поэтому можно говорить о сохранении паритета. Благодаря развитию технологий, применение потоковых процессоров для параллельных вычислений стало доступно частным лицам и небольшим коммерческим и научным организациям в качестве ускорителей вычислений.

Введение межотраслевых стандартов и инструментов взаимодействия ПО привело к значительному росту распространенности рабочих станций. Их будущее, как это ни парадоксально, в одновременной стандартизации, специализации и гибкости применения.

ATI Fire Pro и Fire GL. Таким образом, характерные для ИТ-рынка процессы конвергенции практически не затрагивают данный сегмент.

Если представлять наиболее интересные проекты с использованием наших графических рабочих станций, то стоит отметить, что в 2010 г. ГК Aquarius выступила технологическим партнером НП «Аниматограф» и Студии Влада Барбэ в процессе создания первого российского социально-фантастического анимационного 3D-телесериала «По ту сторону игры». Чтобы повысить эффективность и оптимизировать сроки проведения работ с большими объемами графической информации, в этом проекте используются высокопроизводительные графические станции моделей Aquarius Pro G40 S36 и Aquarius Pro G40 S24. Специалисты анимационной студии особо отмечают высокую скорость выполнения операций при низком уровне шумов и вибраций, что обеспечивает комфортные условия работы.

Сейчас явно прослеживается тенденция к решению таких ресурсоемких приложений, как расчетные задачи и задачи визуализации, облегчающие анализ данных. Детальный разбор требований и возможностей большей части планируемых задач позволяет сделать вывод о том, что можно предлагать оптимизированные конфигурации. Например, при наличии оптимизированного кода стоит внедрять ускорители вычислений, что поможет поднять результативность рабочей станции на несколько порядков, экономя инвестиции заказчика.

Стоит отметить два показательных примера создания оптимизированных рабочих станций Kraftway: машины дизайнеров при создании фильма «Особо опасен» и компьютеры для проведения анализа данных геологоразведки в компании TimeZYX.

Если речь идет о высокопроизводительных рабочих станциях в формфакторе типа ноутбук, то в ближайшее время наша компания не планирует производить их. Но мы развиваем линейку продуктов в формфакторе типа моноблок, поскольку считаем, что в будущем он станет очень популярным.



Артем Гениев, менеджер отдела корпоративных систем и решений, Dell Россия

Рабочая станция — это комплекс технических и программных средств, предназначенных для решения определенного круга задач. Рабочие станции Dell представляют собой профессиональные высокопроизводительные вычислительные системы, ориентированные на работу с ресурсоемкими приложениями и оптимизированные для решения специальных задач. К ним, в частности, относятся обработка мультимедийной информации и изображений, высокопроизволительные вычисления (математическое моделирование, системы автоматизированного проектирования,



Антон Лебединец, ведущий менеджер по продукции DEPO Computers

Рабочие станции — персональные компьютерные системы, созданные для того, чтобы предоставить пользователю максимальные возможности и наилучшую производительность в специализированных задачах и приложениях. Такие решения предназначены для тех, кто хочет как можно эффективнее применять современные технологии и

сложные инженерные расчеты), создание визуального контента, геофизические задачи, редактирование видео- и аудиопотоков, обработка медицинской информации и т.д. Кроме того, рабочие станции Dell широко используют в кинематографии для создания компьютерной анимации и различных спецэффектов.

Рабочие станции отличаются следующими особенностями: высокой производительностью, наличием мощных видеосистемы и подсистемы ввода/вывода, богатыми возможностями расширения, а также применением ОЗУ больших объемов (до 192 Гбайт в старших моделях Dell Precision), поддержкой многоядерных UП (до двух 8-ядерных ЦП в моделях Dell) и сертификацией независимыми разработчиками ПО. Например, рабочие станции Dell Precision прошли сертификацию у производителей более 100 пакетов специализированного прикладного ПО.

Существенную долю в общем объеме рабочих станций, выпускаемых компанией Dell, занимают мобильные. Благодаря этому пользователи имеют возможность выбирать среди предлагаемого оборудования те базовые конфигурации и опции, которые максимально подходят для решения их задач. Причем вследствие постоянно растущего количества мобильных пользователей увеличиваются и требования к мобильным платформам.

Компания Dell выпускает три вида рабочих станций — мобильные, на-

работать в ресурсоемких приложениях. Иными словами, там, где заканчиваются возможности ПК, следует начинать обращаться к рабочим станциям.

До тех пор пока не появится новый класс устройств, который можно было бы назвать «масштабируемой многопользовательской кластерной системой профессиональных графических станций с разделяемыми между виртуальными машинами аппаратными ресурсами», персональные рабочие станции будут оставаться отдельным классом вычислительных устройств. Постепенные шаги в сторону конвергенции наблюдаются со стороны как разработчиков аппаратных решений, так и создателей программ, но данный процесс движется умеренными темпами. В обозримом будущем можно предположить рост интереса клиентов к использованию одной мощной удаленной рабочей станции в качестве хостмашины для нескольких терминальных пользователей, т.е. рабочие станции не обязательно останутся персональными.

Свой путь наша компания начала с графических станций для САПР (CAD/CAM/CAE) и затем довольно быстро вошла в первую тройку постав-

стольные и монтируемые в монтажный шкаф. Каждая их линейка предназначена для решения определенного круга задач, каждая модель находит своих потребителей. Рабочие станции, занимающие заметное место среди продуктов Dell, имеют свою целевую аудиторию, поставляются на свои рынки сбыта и существуют как отдельная линейка продуктов.

Рабочие станции применяются в следующих областях: проведение геофизических расчетов и различных видов моделирования на нефте- и газодобывающих предприятиях; обработка мультимедийной информации в рекламных агентствах, теле- и радиокомпаниях; обработка финансовой и статистической информации в банках и страховых компаниях; в системах автоматизированного проектирования для промышленных предприятий (машиностроение, энергетика, судостроение, химическая промышленность) и проч. Например, с использованием графических рабочих станций Dell Precision создавались спецэффекты для многих кинофильмов.

На рынке рабочих станций Dell является одним из самых известных и признанных игроков. Начав заниматься разработкой рабочих станций с 1997 г., она с 2000 г. стала лидером на рынке данного оборудования. Рабочие станции Dell отмечены многочисленными наградами престижных изданий, а также имеют множество сертификатов, выданных производителями прикладного ПО.

щиков брендированных графических станций на российском рынке. Чтобы развить свой успех, мы стали предлагать решения по созданию цифрового контента, а также для проведения вещания и обеспечения безопасности. Каждая из этих областей применения имеет свою специфику и предъявляет свои требования к продуктам. В ближайшие планы компании входит расширить ассортимент изделий для различных рынков.

Среди интересных проектов, реализованных на рабочих станциях DEPO Сотриters, стоит отметить авиационный турбореактивный двухконтурный двигатель (ТРДДФ) с управляемым вектором тяги (УВТ), относящийся к поколению 4+. Его создал наш постоянный заказчик профессиональных графических станций, ОАО «НПО »Сатурн», по заказу ОАО «ОКБ Сухого» для экспортного истребителя Су-35.

А вот мобильные рабочие станции мы пока не производим, но уже близки к тому моменту, когда начнем работать в этом весьма перспективном направлении. "

Полная версия статьи на www. pcworld.ru.

«Лучший продукт 2010 ГОДа»



На пороге нового десятилетия приятно осознавать, что мы сохраняем некоторые традиции. Одна из них, поддерживаемая читателями второй десяток лет, ежегодный выбор лучших продуктов ПКиндустрии.

— Читатели и редакция журнала «Мир ПК»

а этот раз мы решили модернизировать процесс определения лидеров индустрии. Теперь основной формой для заполнения стала анкета не в pdf-, а в html-файле. В нее можно внести данные непосредственно на нашем сайте www.pcworld.ru/. Со следующего номера она будет выкладываться и на DVD, прилагаемом к «Миру ПК». В любом случае для заполнения анкеты потребуется подключиться к Интернету. Но поскольку даже самые оптимистичные подсчеты показывают, что в России выход во Всемирную паутину в лучшем случае есть у каждого третьего, то мы по-прежнему будем обрабатывать распечатанные анкеты, присланные на адрес редакции: 127254, г. Москва, ул. Руставели, д. 12а, стр.2, «Мир ПК», конкурс «Лучший продукт».

На этот раз отдел рекламы постарался — среди наград участвующим читателям ноутбук, коммуникатор, принтер и т.п.

Самое время напомнить условия участия. Во-первых, мы просим присылать полные данные для обратной связи: ФИО, адрес и желательно телефон. Будет очень обидно, если фортуна ничем не сможет помочь тому, кто не получит приз из-за невозможности уточнить его местожительство. Разрешается как выбирать указанные нами продукты, так и предлагать иные, появившиеся на рынке до 1 июня 2010 г. Выбранные вами продукты никак не коррелируют с призами — в розыгрыше призов участвуют все анкеты с правильно заполненными данными для обратной связи.

Из нововведений просим отметить, какой продукт из списка «Почетных лауреатов», получивших звание продукта года по умолчанию из-за отсутствия достойных конкурентов, стоит проверить голосованием в следующем году.

Удачи и спасибо за участие!

Призы участникам



ющая высокую производительность и время автономной работы более 8 ч.

www.acer.ru





Персональный новый лазерный принтер Phaser 3140 Black в новом исполнении серебристо-черного цвета.

www.xerox.ru

Почетные лауреаты опроса «Лучший продукт 2010 года»

Номинация	Продукт
Офисные пакеты	Microsoft Office 2007
Бухгалтерские программы	«1С:Бухгалтерия»
Электронные словари	ABBYY Lingvo
Системы оптического распознавания символов	ABBYY FineReader
Системы перевода документов	PROMT 9.0
Источники бесперебойного питания	APC Back UPS ES 525
Энциклопедии	«Большая энциклопедия «Кирилла и Мефодия»
Звуковые платы	Creative Sound Blaster
Лазерные и светодиодные принтеры	HP LaserJet
Средства разработки	Embarcadero CodeGear RAD Studio 2009
СУБД	Microsoft SQL Server



Производительная системная плата P7P55D-E Pro.

www.asus.ru



Портативный 2,5-дюймовый жесткий диск AC601 с эксклюзивным дизайном обладает высокоскоростным еSATA-интерфейсом для передачи данных. Компактный и стильный карт-ридер Mega Steno AM402, позволяющий хранить карты памяти и оборудованный четырьмя разъемами. Флэшнакопитель Handy Steno AH128 — современный и стильный аксессуар для мужчин.

emea.apacer.com/ru







Игры:

- «Дальнобойщики 3»; • GTA IV: Episodes from Liberty
- City;
 Blur:
- · Aliens vs Predator.

www.1c.ru

Три ключа новейшего антивирусного продукта Каspersky CRYSTAL, сочетающего в себе проверенные временем возможности популярных решений, а также предлагающего несколько инновационных техно-

логий для защиты компьютеров в домашней сети.

www.kaspersky.ru





Жесткий диск WD Caviar Green 1Tb, отличающийся уменьшенным энергопотреблением, что позволяет создавать более прохладные и бесшумные настольные ПК и внешние накопители.

HD-аудиовидеопроигрыватель WD TV Live.

Медиаплеер, воспроизводящий видео с разрешением Full HD 1080p.

www.wdc.com/ru/

Компьютер дома

НОВОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО И ИГРОВОГО ПО74
«ВОЛШЕБНЫЙ ГУДДИ» ПРОТИВ ЧЕБУРАШКИ76
ПЕРЕВОДИМ В ИНТЕРНЕТЕ78
домашний голливуд80
ИГРОТЕКА BATTLEFIELD: BAD COMPANY 2 — ПРЕДЕЛ МЕЧТАНИЙ82
МОТОСР — С ОГЛЯДКОЙ НА РЕАЛИСТИЧНОСТЬ87 ВЕТЕР ДОРОГ88
лидер-диск91
СОВЕТУЕМ ОСНОВНЫЕ ТРЮКИ WINDOWS, Часть 2



Никто не забыт, и ничто не забыто

Накануне Дня Победы многие издатели «отметились» выпуском историкопатриотических дисков. Так. компания «Книжный мир» подготовила две энциклопедии: «Великая Отечественная война» и «Великие русские полководцы и флотоводцы». Первая содержит более 10 тыс. статей и иллюстраций, посвященных великому подвигу советского народа в годы войны. Представлены основные операции советских войск, их организация и вооружение, военная экономика, внешняя политика СССР... Широко освещена рабо-



та тыла. Помимо того, на диске даны биографические справки о руководителях партии и государства, крупнейших советских военачальниках. о героях фронта и ты-



Во второй энциклопедии приведены данные об известных полководцах и флотоводцах Российской империи, СССР и нынешней России. Этот диск познакомит вас с биографиями Александра Невского, Кузьмы Минина и Дмитрия Пожарского, А. Суворова и Ф. Ушакова, М. Скобелева и С. Макарова, Г. Жукова, К. Рокоссовского, В. Шаманова...

Компания «Новый Диск» выпустила ко Дню Победы собственную разработку - мультимедийное издание «Великая Отечественная война. Наши победы». В нем рассказывается о ключевых сражениях, обеспечивших победу

над фашистской Германией. Разнообразный фактический материал, положенный в его основу, позволяетдетально познакомиться с фронтовыми операциями, тактикой и стратегией воена-



чальников. Также на диске приведены отрывки из воспоминаний участников сражений, песни, плакаты и картины военных лет...

Фирма «1С» отметила 65-ю годовщину Победы выпуском специального комплекта «За Родину!». В него вошли аудиопостановка по рассказу Виктора Астафьева «Где-то гремит война», игра «Искусство войны. Курская дуга» и программа «От Кремля до Рейхстага». Последняя поможет пройти по залам музеев, увидеть раритетные документы, фотографии, кинохронику и даже совершить виртуальную экскурсию по даче Сталина в Кунцево.

Еще раз о могучем русском языке

В предыдущем выпуске новостей мы уже знакомили вас со «Словарем русской ненормативной лексики» издательства ИДДК. Но не сегодня замечено: велик и могуч русский язык. А значит, каждое ненормативное слово имеет свой вполне нормативный эквивалент, который не носит оскорбительного характера и не может обидеть собеседника, а также не ставит под сомнение культурный и интеллектуальный уровень говорящего.



Вероятно, поэтому вслед за «Словарем ненормативной лексики» ИДДК выпустило «Словарь синонимов русского языка». Он поможет выбрать наиболее удачное слово или словосочетание для более точного и яркого выражения мысли. подскажет, как избежать повторения одного и того же слова в тексте, чем его можно заменить. В отличие от книжного аналога, у него удобная навигация и эффективный поиск, позволяющие быстро отыскать нужное выражение.

Всего в этом словаре представлено 13 тыс. статей. Думается, их хватит для того, чтобы у нас стало меньше «пазлов», всевозможных «кол-центров» и всяческих «мерчендайзеров». (Последнее, если вы сумели выговорить это слово, — не ругательство, а профессия.)

Строим и ремонтируем

Наверное, каждый из нас мечтает о собственном доме, в котором все будет так, как он захочет. Похоже, с помощью диска «870 готовых проектов коттеджей и особняков» (разработка польской компании «Архетон», издатель — «Новый Диск») вы станете на шаг ближе к мечте.



Нет, земельный участок вы вместе с этим диском, конечно, не получите. Зато он поможет вам выбрать подходящий дом с учетом пощади участка, типа здания, этажности, числа спальных комнат, наличия гаража, подвала и других требований к будущему жилищу. Кроме того, программа предложит вариант ландшафта, который подчеркнет стиль вашего дома. К тому же проекты можно отбирать в вирту-

альную папку и распечатывать в удобном формате.

Тем, кто уже имеет собственное жилье, пригодится практическое пособие «Ремонт квартиры» компании «1С». Диск содержит массу практической информации, которая поможет подобрать оптимальные архитектурные и технологические решения. Вы найдете ответы на любые вопросы, возникающие в ходе ремонта, получите множество ценных рекомендаций как по перепланировке жилых помещений, так и по украшению интерьера. Пособие даст важные советы по выбору цветовых решений, подска-



жет, как устранить дефекты при окрашивании, как установить сантехнику и заменить электрику.

В общем, тщательно проработанный материал, представленный на диске, поможет вам избежать ошибок, совершаемых многими в процессе ремонта, и существенно сэкономить денежные средства.

ости обучающего и игрового ПО

Вокруг света с «МедиаХаузом»

Компания «МедиаХауз» выпустила обновленную версию своей энциклопедии «Кругосвет».

Версия «2010» пополнилась новыми уникальными статьями, документами и картами. Также разработчики обновили данные в разделах, изменившихся за последний год. Теперь к вашим услугам без малого 13 тыс. статей, более 12 тыс. иллюстраций, 600 подробных географических карт и многое другое.

Знакомимся с Windows 7

Издательство «Кирилл и Мефодий» представило новый обучающий видеокурс «Microsoft Windows 7 (русская версия)». Данный учебник поможет разобраться в новой операционной системе, названной некоторыми обозревателями лучшим продуктом компании Microsoft за всю ее историю. По их мнению, новая ОС сочетает в себе достоинства двух предыдущих версий: от ХР ей достались скорость работы и нетребовательность к «железу», а от Vista — дружественный интерфейс, быстрый локальный поиск и совместимость с новыми форматами, включая видео х264 и последние версии DirectX.

Мировое искусство в лицах

Издательство «Директмедиа Паблишинт» пополнило свою серию «Мировое искусство в лицах» тремя новыми дисками, посвященными творчеству А. Саврасова, И. Крамского и Ван Гога. Как и все про-



тота. таки нес про дукты серии, они содержат работы художников, биографические статьи о них, рассказ о жанрах, в которых работал тот или иной мастер, а также основные этапы его жизни и творчества.

— Константин Литвинов

По материалам анонсов и информации с сайтов компаний.

«Волшебный Гудди» против Чебурашки

На описываемом диске представлены две программы, призванные в игровой форме помочь детям в изучении английского языка. —Константин Литвинов



Чебурашка учит английский язык + Magic Gooddy. Переводчик для детей и родител<u>е</u>й

Системные требования: Pentium III-1000, 256-Мбайт ОЗУ. 3D-видеоадаптер c памятью 64 Мбайт, совместимый с DirectX 9.0, звуковая плата, совместимая с DirectX 9.0, 1,3 Гбайт свободного дискового пространства, 4X-дисковод DVD. Программы работают в среде Windows XP/Vista

Разработка: Э.Н. Успенский. Marilex, ΠΡΟΜΤ

Издание: «Новый Диск»

а рассматриваемый нами диск компания «Новый Лиск» включила программу Magic Gooddy в паре с продуктом «Чебурашка учит английский язык». Предполагается, что ребенок, изучив азы английского с помощью Чебурашки, будет закреплять полученные знания, работая с Magic Gooddy. Методологически это, конечно же, правильное решение. (Кстати, с точки зрения расходов - также, вель, если верить каталогу «Нового Диска», «одинокий» Чебурашка обойдется в такую же цену, что и Чебурашка с гусем Гудди.)

В реальности же эти две программы ничем между собой не связаны. Чебурашку подвигли к изучению английского в московской студии Marilex, а «Волшебного гуся» выпустила компания ПРОМТ. «Чебурашка» — развивающий квест. Magic Gooddy - полноценный рабочий инструмент. Объединяет их разве что ан-

глийский язык. (К слову, и на жестком диске обе программы существуют независимо друг от друга.)

Познакомимся подробнее с данными продуктами. Начнем с диска «Чебурашка учит английский язык».

Сюжет игры прост: крокодил Гена получает письмо от бабушки, которая просит внучка прибыть на берег Нила, чтобы отпраздновать ее день рождения. Злобная старуха Шапокляк подменила билеты. В результате наши герои (Гена и Чебурашка) оказались вместо нильских берегов в туманном Лондоне. Отсюда и начинаются все приключения, а также изучение английского.

Стоит заметить, что последнее получилось несколько хуже, нежели сама игра. Искать предметы, составлять открытки — это, конечно, увлекательно. А то, что по ходу дела приходится слушать некие фразы на английском, отлавливать слова, приносящие очки, необходимые для получения бонусов. - это воспринимается как дополнительное препятствие на пути к основной цели: к нильским берегам, к бабушке!

Возможно, подобное отношение — следствие того, что автор данных строк уже успел окунуться в английский язык. А вот пяти- или шестилетний ребенок, которому и адресована программа, будет более сознательным и не станет пользоваться методом «тыка». Ведь для того чтобы отпраздновать день рождения бабушки, вовсе не обязательно запоминать слова, достаточно хотя бы как-то справиться с заданием. Встреченные слова больше не потребуются, очки нужны лишь для бонуса, а тот, в свою очередь, — просто еще одна картинка. Да, ее можно раскрасить, распечатать, подарить. Но ожидаешь чего-то большего... Единственное, что радует, - возможность заново проходить задания после «основной игры» и таким образом все-таки выучить английские слова.

Кстати, здесь можно попенять разработчикам на то, что программа не сохраняет результаты. Стоит комунибудь начать новую игру, и вы оказываетесь в положении того самого рыбака, который пытается доказать, что намедни он поймал во-о-от та-

В общем, следует признать, что квест у разработчиков получился. Отчасти он даже вышел развивающим: по ходу игры узнаешь о знаменитых двухэтажных автобусах Лондона, Эйфелевой башне, Колизее... Но вот с английским както не очень удалось. Его скорее выучишь с помощью программы «Magic Gooddy. Переводчик для детей и родителей». Как уже было отмечено в начале статьи, это полноценный рабочий инструмент. Достаточно перетащить выделенный текст на изображение Гудди, постоянно присутствующее на экране, когда программа запущена, — и вот он, перевод. При этом «Волшебный гусь» распознает не только текстовые форматы, но и файлы с расширением DOC, RTF и даже HTML.

Более того, Гудди способен переводить на лету. Включите в пункте «Перевод» основного окна программы опцию «Автоматический перевод» и, набрав текст в верхней части окна, в нижней сразу получите перевод. Справляться, причем неплохо, со своими обязанностями Гудди помогают более дюжины словарей по разным темам, от «Бытовой техники» до «Школы». (Целых три словаря отданы играм: авиаимитаторам, стрелялкам, космическим войнам. Не забыты Интернет, автомобили, кино и даже кулинария.)

Однако работа работой, но и отдыхать надо. Вот и Гудди советует периодически отрываться от компьютера и хотя бы в окно посмо-



треть. Но если за окном только грязно-белые сугробы да скучный дождь, можно, даже не выходя из «Переводчика», позвать Рудди. Этот кролик — напарник Гудди, ответственный за развлечения. Он очень любит играть во всякие интеллектуальные игры.

Хотите проверить свои знания в русском языке? Тогда вам в «Викторину». С английским предлагается поиграть в «Экзамене».

(Кстати, здесь допускается не только использовать готовые карточки, но и создавать свои.) Считаете, что еще недостаточно сильны для экзамена? Загляните в «Упражнения». Они должны очень понравиться школьникам. Ведь с их помощью (а также используя тематику перевода «Школа») проще будет приготовить домашние задания!

К достоинствам программы следует отнести и боль-

шой набор всевозможных опций, «играя» которыми, легко создать свой личный переводчик.

Выше уже упоминалось о возможности перевода на лету и составления своих «экзаменационных билетов». Также стоит выделить функцию создания своих словарей и баз переводов (в последние заносятся готовые выражения, «чтобы не переводить одно и то же сто тысяч раз»). Выбрав команду «Оставляем без перевода», можно организовать список слов по той или иной тематике, запрещенных для перевода. Это бывает полезно при работе с руководством пользователя к какойлибо англоязычной программе, например к Quake (не переводить же всякий раз название игры.)

Словом, «мальчишки и девчонки, а также их родители», если вы не хотите быть с английским на «вы», поселите на жестком диске своего компьютера «Волшебного Гудди». Хотя он и не всемогущ, все же здорово облегчит знакомство с англоязычными текстами.



Переводим в Интернете

Если вам нужно быстро и качественно перевести иностранную фразу, письмо зарубежного друга или какой-либо документ, возможно, стоит воспользоваться услугами соответствующих онлайнсервисов. — Александр Коротков

> огласитесь, без знания иностранного языка сложно активно вести общение с зарубежными друзьями и коллегами. Хорошо, конечно, если вы в совершенстве владеете, например, английским или имеете в своей компании штатную единицу переводчика. Однако на деле нередко бывает, что и нужного языка вы не знаете, и специалиста такого у вас нет.

И здесь можно пойти несколькими путями. Во-первых, установить у себя на машине какую-нибудь систему электронного перевода (например, PROMT); во-вторых, обратиться к услугам многочисленных бюро переводов; в-третьих, воспользоваться бесплатным переводом в Интернете (например, Translate.ru и Translate.google.

ru). Правда, система электронного перевода требует временных затрат на ее изучение и адаптацию под себя, да и стоит она прилично. Бюро переволов влетят вам в копеечку, а качество работы бесплатных онлайн-сервисов, увы, оставляет желать лучшего.

Конечно, если вы работаете с материалами, требующими постоянной языковой адаптации, то есть смысл установить и настроить специализированное ПО или заключить договор с какой-нибудь фирмой, предоставляющей на постоянной основе услуги по онлайн-переводу. А что делать, если вам бывает нужно лишь изредка перевести небольшой текст, причем как можно быстрее и качественнее? Вот тут-то и придут на помощь компании, предоставляющие всевозможные лингвистические услуги.

Выбор остается за вами исследовав Интернет, вы наверняка найдете несколько подобных фирм. Обратите внимание на спектр предлагаемых ими услуг, стоимость (способы оплаты) и время перевода. Как правило, на таких ресурсах можно бесплатно узнать, сколько будет стоить перевод вашего материала, еще до того, как закажете его.

Одной из самых знаменитых в России фирм, предоставляющих лингвистические услуги, является, пожалуй, ABBYY Language Services (известная также как «Переведем.ру»), входящая в группу компаний АВВҮҮ. Имеющая огромные наработки в области распознавания текста, ввода документов, лингвистики и перевода, она предлагает самый широкий спектр услуг на отечественном рынке. Так, доступны следующие сервисы: письменный перевод документации любого объема и сложности; устный перевод (последовательный, синхронный); локализация сайтов, программного обеспечения и мультимедийных приложений; перевод телефонных переговоров, а также организация веб-конференций с участием последовательных и синхронных переводчиков: онлайн-обучение иностранным языкам; составление корпоративного словаря; нотариальное заверение и легализация, а кроме того, верстка и печать.

Несмотря на то что основная леятельность ABBYY Language Services — комплексное лингвистическое обслуживание корпоративных заказчиков, разработка и внедрение инновационных лингвистических сервисов и технологий, имеющиеся сервисы способны помочь и рядовым пользователям. Для них наиболее интересными скорее всего могут стать онлайн-сервис письменного перевода, перевод по телефону и обучение языкам.

В данной статье остановимся подробнее на письменном переводе как, наверное, наиболее востребованном клиентами — подробнее о переводе по телефону и обучению языкам можно узнать на сайте АВВҮҮ Translation Online. Различается четыре типа перевода по телефону: «базовый», «экспрессперевод», «бизнес-перевод» и «перевод высшего качества». Его стоимость определяется предназначением документа, тематической областью, объемом и сроками выполнения проекта. Этот вид перевода ценен тем, что можно оформить онлайновый заказ в любое время суток, что с материалом будут работать профессиональные переводчики, а при необходимости подключатся литредакторы и корректоры. Кроме того, вы не ограничены минимальной суммой заказадопустимо запросить перевод даже одного слова.

Что касается вариантов перевода, то «базовый» и «экспресс» предназначены для того, чтобы в общем ознакомиться с каким-либо документом, например письмом. «Бизнесперевод» подразумевает при-

Варианты перевода технического текста бесплатными онлайнпереводчиками Google и Translate.ru



влечение после переводчика корректоров. Он необходим, когда требуется качественный документ, но вы его все равно будете впоследствии обрабатывать. И наконец, для перевода «высшего качества» привлекаются и редакторы, и корректоры. Полученный после такой обработки документ полностью готов к использованию — как для передачи его третьим лицам, так и для внесения в личный портфолио.

На первый взгляд все это, конечно, очень удобно. Но как все-таки обстоит дело в действительности? Что же, попробуем разобраться, по крайней мере, оценить время отклика на наш запрос и узнать стоимость перевода тестового документа. Чтобы действовать корректно и иметь с чем сравнивать, обратимся к Интернету. В качестве оппонента возьмем бюро переводов TransNeed, также предоставляющее разнообразные услуги по онлайнпереводу. Здесь следует заметить, что данная компания была выбрана случайно по ключевому слову «онлайн-



Оценка стоимости перевода ABBYY Translation Online

перевод» при поиске в Интернете. В качестве образца возьмем технический текст из американского журнала PC World объемом 3000 знаков. Итак, заходим на сайт TransNeed, щелкаем на вкладке «Сколько это стоит?», вводим необходимую контактную информацию, прикрепляем файл с документом. предназначенным для перевода, и нажимаем кнопку «Оценить». По прошествии 20 мин на указанный нами электронный адрес приходит сообщение с оценочной стоимостью — 470,6 pvб.

Теперь обращаемся к онлайн-сервису АВВҮҮ. Выполняем незатейливую процедуру ввода исходных данных и отправляем запрос. Почти моментально (менее 1 мин) здесь же на сайте появляется информания с возможными типами перевода и ценами. Видим, что «экспресс-перевод» и «бизнес-перевод» стоят по 155 руб., а «высшего качества» — 234 руб.

Не будем сравнивать качество перевода. В варианте для общего ознакомления они будут, скорее всего, близки по уровню. А вот стоимость работы различается более чем в 3 раза. Полагаю, комментарии здесь излишни.

Не сочтите описанное выше за рекламу. Выбор всегда за вами. Может быть, обследовав просторы Интернета, вы найдете что-нибудь и получше. Но стоит отметить главное - качественный и недорогой онлайн-перевод стал уже действительностью. И если у вас есть в нем потребность, то подумайте: возможно, есть смысл удовлетворить ее с помощью подобных сервисов в Сети. 📲

Антивирусный лагерь

В прошлом году «Лаборатория Касперского» (ЛК) впервые предложила старшеклассникам в летние каникулы посетить образова-

тельный лагерь, посвященный антивирусной безопасности и компьютерной грамотности.

Этим летом компания вновь предлагает ребятам с пользой провести наступающие каникулы. Организованы уже три смены, две из которых, рассчитанные на курс «начинающего пользователя», пройдут в пансионате «Лесное» на живописном берегу Волги.

Участники третьей, стремящиеся к углублению технических знаний и профессиональному росту, смогут побывать сразу в двух европейских странах: Венгрии и Словакии. Программа лагеря включает в

себя семинары по компьютерной грамотности, занятия по антивирусной безопасности, а также игры и тренинги, направленные на развитие у ребят яркого воображения, творческого мышления, навыков работы в команде, уверенности в себе.

Подробная информация об организаторах, о предыдущих заездах и Лагеpe-2010 — на сайте: av-school.ru/camp. В целом же известно, что занятия будут проводить эксперты ЛК, а также препода-



ватели предпринимательства из партнерского вуза. Старшеклассники получат много интересной и полезной для себя информации, которая, безусловно, пригодится им в будущем. А может, и сыграет ключевую роль в выборе профессии, ведь ЛК не скрывает, что на этих мероприятиях присматривает для себя будущих специалистов.

Прошлогодние участники лагеря рассказали, что не жалеют о прошедших каникулах. Организаторы позаботились не

> только об образовательной части, но и провели творческие и спортивные мероприятия. В принципе «антивирусный лагерь» имел все атрибуты обычного: дискотеки, просмотр фильмов, барбекю и т.п. Так что проведенные там дни оказались для школьников не только познавательными, но и стали незабываемым, ярким и веселым событием

Стоит отметить, что побелители прошлоголней игры «Компьютерный биатлон», которая регулярно проводится на сайте «Антивирусной школы» и направлена на повышение уровня ИТ-знаний

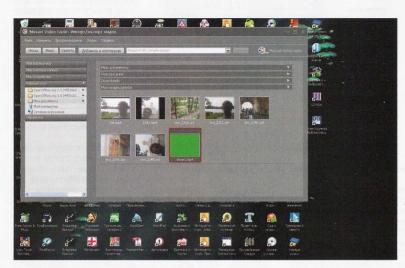
школьников, получили бесплатные путевки на первую смену летнего лагеря.

Мы не знаем, какой антивирус выберут ребята, посетившие лагерь, когда вырастут. Но уверены, что нам не придется давать советы по исправлению их легкомысленных лействий в Сети.

Е.Ш.

Домашний Голливуд

Movavi Video Suite 8 — простой и удобный пакет инструментов для работы с видеорядом, не требуюший специальных знаний. — Константин Литвинов



ервое, на что обращаешь внимание, когда знакомишься с программой Movavi Video Suite 8, - упаковка. И это понятно.

Театр начинается

Приятно увидеть яркий продукт после набивших оскомину «кризисных» jewelупаковок. Информация на коробке гласит, что Movavi Video Suite 8 — «это семь программ для обработки видео, фото, аудио и DVD в одном пакете» (на самом деле их восемь. -Прим. авт.). Помимо диска с «комбайном» в коробке находится небольшой «бонус»: CD с демоверсиями программ «от лучших производителей», распространяемых «1С: Дистрибьюцией» (она же издает и Video Suite 8). Но на этом положительные моменты не заканчиваются. В придачу к дискам идут рекламные материалы. Один из них знакомит с основной программой, другой - с содержимым «бонуса». Здесь же находится и «послание» генерального директора Movavi Ltd: «Уважаемый клиент! ...Если у Вас возникнут вопросы, замечания и комментарии по работе программы или просто желание

сказать «Привет!» — приглашаю Вас обращаться непосредственно ко мне или любому специалисту Movavi по E-Mail...» (далее адрес). Вы часто видите подобную заботу об «уважаемом клиенте»? На моей памяти это второй случай, а по «задушевности» так и вовсе первый.

Теперь, думается, у вас не возникнет вопроса, отчего автор потратил столько времени на описание «обертки»? Ведь вряд ли вы где-то еще видели подобное?!

Правда, червь сомнения и у меня зашевелился: а не скрывается ли за столь красивой упаковкой продукт, мягко говоря, не первой свежести? И вот это мы сейчас вместе с вами и посмотрим.

Что умеет Video Suite 8

Анонсированные возможности продукта впечатляют. Программы пакета конвертируют видео и аудио в более чем «170 популярных медиаформатов», сохраняют результаты (а также незащищенные DVD) «на iPod, iPhone, Sony PSP... ΚΠΚ, мобильные телефоны», редактируют видео, накладывают музыку и звуковые эффекты, добавляют субтитры... На фоне этого далеко не полного перечня создание слайд-шоу выглядит просто бледной тенью. И все-таки червь сомнения продолжает шевелиться: а как все это делается?

А делается это весьма неплохо. Так, играя настройками фильтров в видеоредакторе, мне удалось вытащить ролики, казавшиеся вконец загубленными.

Кстати, о фильтрах и настройках. Хотя редактор и имеет автофильтры, позволяющие одним щелчком улучшать контрастность, насыщенность, баланс белого, все же предпочтительнее изменять параметры вручную: результат, как правило, будет лучше.

Помимо фильтров, улучшающих качество видео, в редакторе есть и всевозможные эффекты, например «Сепия», «Градации серого», «Добавить шум», помогающие создать эффект старого кино.

Каждое сделанное изменение сразу же отражается в окне предварительного просмотра. А около значка клипа на монтажном столе появляется цифра, показывающая, сколько фильтров или эффектов применено. Щелчком правой кнопки мыши на этом индикаторе вызывается список сделанных изменений. При желании можно прямо в нем изменить очередность применения эффектов. Нередко одно это улучшает результат.

Наряду с визуальными эффектами стоит применять переходы различных типов. Одни из них целесообразно добавлять лишь к концу клипов, другие - к началу. Если выбран неподходящий, видеоредактор предупредит об этом

К видеоряду бывает интересно добавлять звуковое сопровождение и титры. Аудиосоставляющую допустимо как выбирать из имеющейся базы, так и записывать с внешнего источника -- микрофона, СDплеера и даже с телефонной линии. Сделать это несложно: достаточно нажать в «Им-

Movavi Video Suite 8

Системные требования: Pentium или AMD с 1500 ГГц, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точек при отображении 65 536 цве-тов, 256-Мбайт ОЗУ, 5 Гбайт свободного дискового пространства, звуковая плата, мышь, 8Х-дисковод DVD. Программа работает в сре де Windows 2000/XP/ Vista/7 с установленными обновлениями и исправлениями.

Разработка: Movavi Издание: «1С»

порте» на «Записать звук» или на «быструю кнопку» рядом с окном предварительного просмотра, задать нужные параметры... и все.

К слову, столь же просто вводить видео с мини-DV или веб-камеры. Его также разрешается применять в качестве исходника. Предусмотрена и загрузка онлайнового видео, скажем, с YouTube, но, пожалуй, лучше для этого обратиться к помощи специальной программы, входящей в Video Suite 8. Она позволяет не только загружать ролики, но и сразу же конвертировать их в требуемый формат, а затем сохранять результат в нужную папку.

Когда наконец все смонтировано и получен удовлетворительный результат, проект легко экспортировать — сохранить для мобильных устройств, конвертировать в один из наиболее популярных медиаформатов или записать видео на диск.

В общем, видеоредактор можно считать сердцем Video Suite 8.

Другие программы пакета

По сути, модули пакета развивают возможности редактора.

Выше уже упоминалась программа загрузки онлайнового видео, делающая работу с популярными сайтами видеообмена более комфортной, чем в видеоредакторе. То же можно сказать и о других модулях: «Нарезка видео», «Запись CD/DVD», «Импорт/экспорт видеофайлов», «Конвертация видео/ аудио»... С вынесенными в название операциями они справляются лучше универсального редактора. Так, конвертер позволяет преобразовывать один и тот же файл одновременно в несколько форматов, а модуль импорта/ экспорта загружает видео на YouTube. Однако по набору возможностей, эффектов и фильтров они все же уступают «главной» программе.

Особо стоит отметить модуль «Создание слайд-шоу», превращающий

Создание слайд-шоу практически не отличается от редактирования видео. Выстраиваете в нужном порядке выбранные изображения, если необходимо, поворачиваете их и корректируете (здесь в вашем распоряжении есть лишь один автофильтр «Улучшить изображение»). При желании выбираете тип перехода (по умолчанию установлен «случайный выбор»), добавляете музыкальное сопровождение и конвертируете в нужный формат или сразу записываете на CD.



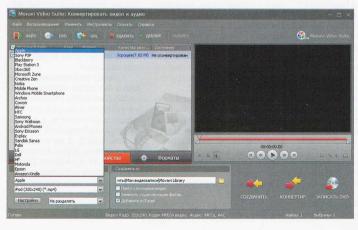
набор графических изображений в видеофайл. Прежде этот инструмент входил в состав видеоредактора (впрочем, и сейчас он остался там же), однако как отдельный модуль он появился впервые.

Создание слайд-шоу практически не отличается от редактирования видео. Выстраиваете в нужном порядке выбранные изображения, если необходимо, поворачиваете их и корректируете (здесь в вашем распоряжении есть лишь один автофильтр «Улучшить изображение»). При желании выбираете тип перехода (по умолчанию установлен «случайный выбор»), добавляете музыкальное сопровождение и конвертируете в нужный формат или сразу записываете на CD.

Другая новинка Video Suite версии 8— медиаплеер, добавивший для этого «комбайна» возможность просмотра контента как в окне предпросмотра, так и в режиме обычного проигрывателя. Основное достоинство программы— поддержка более 170 форматов, включая просмотр онлайнового видео.

Еще одно очень важное новшество пакета — использование технологии nVidia CUDA, что дает пятикратное увеличение скорости конвертации. Но разумеется, при условии, что видеоплата вашего ПК также поддерживает данную технологию.

Заканчивая это весьма беглое знакомство с Movavi Video Suite 8. нало признать, что разработчики достигли поставленной цели: они создали простой и удобный пакет инструментов для работы с видео, причем работа с ним не требует специальных знаний. В нынешнем виде Video Suite получился простым, удобным и имеющим большой набор возможностей, вполне удовлетворяющий опытного пользователя и не вызывающий напряжения у неофита. К тому же интерфейс продукта настолько четкий и понятный, что в «Справку» заглядываешь скорее из любопытства. 🧨





Battlefield: Bad Company 2 предел мечтаний

Великолепный мультиплеер, крепко сделанная одиночная кампания, серьезная физика, отличная графика — все есть у Battlefield: Bad Company 2. — Павел Грашин

Bad Company 2

Системные требования: Pentium D-3000/Core 2 Duo-2000/Athlon 64 X2 (Xeon QuadCore 266o/ Intel i5/i7— реко-мендуется), 2-Гбайт ОЗУ (3 Гбайт— рекомендуется), GeForce 7800 GT/ ATI X1900 с памятью 256 Мбайт (GeForce GTX 260 с памятью 512 Мбайт - рекомендуется), 15 Гбайт свободного дискового простран-ства, 8Х-дисковод DVD, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows XP(SP3)/ Vista (SP2)/7. Для игры по Сети необходимо соединение с Интернетом со скоростью не менее 1 Мбит/с.

Разработка: EA DICE

Electronic Arts

юбите ли вы игры из серии Battlefield (BF) так, как люблю их я? Нет?!! Тогда вы ничего не знаете об онлайновых баталиях, даже если вам довелось побегать по Сети в Counter Strike или Quake! Да и как может быть по-другому, если уже в ставшей легендарной Battlefield 2 на одной карте сходилось до 64 (!) бойцов, использующих танки, авиацию и артиллерию... То, что при этом происходило на экранах мониторов, вызывало у новичков неизменную реакцию: «Ух ты, а мы и не думали, что такое может быть в компьютерной игре!» Куда уж тут знаменитой «Контре» или совсем уж камерному - по масштабам ВГ, конечно, - мультиплееpy Quake.

Успех Battlefield 2 развила вышедшая в 2008 г. Battlefield: Bad Company. Злые китайцы сменились негодяямирусскими (кто бы мог подумать!), на место безликих ге-

роев BF2 пришли колоритные персонажи из роты «В» (B-Company — отсюда название игры), к игре приклеили офлайновую кампанию - в общем, изменений было достаточно. Одно плохо: «Дурная компания» так и не добралась до экранов персональных компьютеров, навсегда застряв на консолях. Ветераны сетевых битв злобно скрежетали зубами, обвиняя разработчиков из EA DICE в предательстве и лелея надежду, что следующая Battlefield уж точно не обойдет стороной любимую платформу.

И вот наконец свершилось: продолжение легендарной серии не только увидело свет, но и оказалось доступно в версии для ПК. «Дурная компания» снова в деле, встречаем Battlefield: Bad Company 2!

О пользе долготерпения

Поскольку покупать Battlefield из-за одиночной игры - это примерно то же самое, что и возить в Ferrari картошку, начнем сразу с мультиплеера. И здесь «персональщиков» ожидает приятный сюрприз: в ПК-версии максимальное число игроков увеличено с 24 до 32. Что же, современные компьютеры мощнее консолей, да и изголодавшиеся по «Полям сражений» ветераны должны были получить какой-то бонус за долготерпение... Молодцы разработчики, учли чаяния игроков и возросшие возможности «железа»!

Слышу недовольные возгласы бывалых: «А почему всего 32, а не 64?!!» Уважаемые. не спешите с выводами. Вопервых, вспомните, с каким трудом набирались эти 64 игрока в BF2. А во-вторых,... ну поверьте, в Bad Company 2 вам и 32-х хватит! Потому что здесь есть много других «вкусностей», существенно влияющих на геймплей и в корне меняющих впечатление от игры.

Вот, к примеру, местная система разрушений — Destruction 2.0 Привыкли, что в здании вы в буквальном смысле слова за каменной стеной? Хаха-ха, придется отвыкать! Это раньше с архитектурой могли справиться только инженеры или авиация, да и то лишь по большим праздникам... А теперь один выстрел из танка или РПГ — и вот вы уже с ужасом обнаруживаете себя лицом к лицу с разъяренным противником!

И то же самое везде, куда бы ни сунулся игрок. Хлипкий деревянный забор насквозь прошивается пулями, очереди из крупнокалиберного пулемета косят деревья в лесу, а уж о том, к чему приводит удар минометов, лучше даже не упоминать! Скажем так, побоища, в которых к концу игры в щепки разнесено 2/3 карты, - не редкость. Иногда даже кажется, что играющие нарочно подрывают очередную водокачку или заправку, лишь бы еще раз насладиться новыми возможностями, предоставляемыми Destruction 2.0. Трудно их в этом упрекнуть, тем более что в данном случае технология органично дополняет игровой процесс, делая его не только интереснее, но и более приближенным к реальности.

Другое нововведение, с которым уже познакомились консольщики в первой Bad Company и которое будет внове для ПК-игроков, связано с тем, что к игре «прилепили» систему прокачки навыков, умений и т.п. Кто сказал: «как в Call of Duty»? Хотя, впрочем, так оно почти и есть, разве что местное «дерево» менее развесистое, чем в СоD, и нет на нем ненужных, чисто декоративных «плодов». Практически все приносит ощутимую пользу, а значит, придется выбирать очень тщательно. Вот, например, что важнее — более прочная броня или прибавка к скорости бега? Да, правильно, все зависит от вашего стиля игры, от класса и тому подобных вещей. Выбирайте, что вам ближе.

Формула успеха

Если отвлечься от нововведений, мультиплеер Bad Company 2 так и хочется описать формулой «4+4». Вопервых, здесь четыре сетевых режима. Conquest - классика серии, особенно хорошо он играется на больших картах командами по 16 игроков. Это тот самый старый добрый Battlefield, только с новой графикой и физикой, так что пробуйте все в обязательном порядке! Rush - такая же командная битва, только общее число игроков уменьшено до 24, а число контрольных точек — до двух. Следовательно, одни должны данные точки защищать, а другие - захватывать. Два других режима — Squad Deathmatch, банальное соревнование отрядов за фраги



(очко, начисляемое за убийство другого игрока) и Squad Rush, ускоренный Rush, с уменьшенными до четырех игроков командами — меня както не зацепили. Скучно и немасштабно, господа. А вот Conquest — особенно на хорошем сервере да с толковыми игроками — это наше все!

Вторая «четверка» в формуле игрычетыре игровых класса: «Штурмовик» (вооружен автоматом, пистолетом и гранатами), «Медик» (пулемет, пистолет, дефибриллятор), «Инженер» (пистолет, пулемет или легкий автомат, гранатомет, инженерный набор) и «Снайпер» (винтовка, пистолет, взрывчатка). Не знаю, кого как, а меня больше всего впечатлил «добрый доктор» с пулеметом - как говорится, он «всех излечит, исцелит»!.. Шутки шутками, а над выбором для себя класса придется поломать голову, ведь теперь в игре нет ненужных и редко используемых специальностей, как в BF2, или «универсалов», как в первой Bad Company. И не забывайте, что некоторые достижения жестко привязаны к выбранной «военно-учетной специальности». Хотите, например, М16 с подствольником или новейший «Абакан»? Добро

пожаловать в штурмовики. Не видите себя без СВД или легендарной АW? Ваш выбор — снайпер. Как пелось в песне, «думайте сами, решайте сами», кем вам быть по ходу игры...

И наконец, самый главный вопрос, который, несомненно, уже возник у всех читающих данную статью: а какова новая Battlefield по сравнению с мультиплеером Call of Duty? Что же, несмотря на мою любовь и уважение к СоD, разочарую ее поклонников: все преимущества в этом споре на стороне детища EA DICE. Назмер карт, разрушаемость окружения, масштабы схваток, доступная боевая техника — по всем параметрам Bad Company 2 превосходит любую Call of Duty. Так что если вам хочется онлайновых сражений по-взрослому, берите новую Battlefield не задумываясь, результат превзойдет любые ваши ожидания!

Ответ Call of Duty

Да что там баталии в Сети — разработчики еще и неплохой одиночный режим к игре прикрутили! Да, сюжет бредовый: злые русские воюют со всем миром, подмяв Южную Америку (!), захватив пол-Европы (!) и вы-



компьютер дома



садившись на Аляске! Вам уже смешно? Или грустно? Не обращайте внимания, после конфликта с Грузией такие символы, как медведи в ушанках с красной звездой и особо секретные боевые лапти с советским «Знаком качества», вновь в моде у западных игроделов. Да и чем по большому счету лучше борьба с инопланетянами в Crysis или отстрел бесчисленных орд зомби в Left4Dead? Аничем, если отвлечься от политики... В крайнем случае, идите сразу в онлайн и играйте за наших, получите удовольствие!

Тех же, кто не заморочен на политике, ждет отличное пяти-семичасовое действо, по накалу страстей мало чем уступающее CoD: Modern Warfare 2. Неожиданная обучающая миссия, и дальше, как в калейдоскопе, - заснеженная Аляска, чилийские горы, джунгли Боливии и т.д., вплоть до финала. Декорации меняются с фантастической быстротой, а враги, кажется, лезут изо всех щелей только успевай отстреливаться. И, разумеется, через весь сюжет красной нитью проходит мысль об очередном спасении мира. Да, конечно, подано это не так пафосно, да и срежиссировано чуть-чуть хуже, чем в последней Call of Duty. Зато здесь, как и в мультиплеере, играют фирменные козыри EA DICE - большие локации, разрушаемость и техника. Кому как, а по мне такая «честная» виртуальная война куда лучше, чем бесконечные попытки Call of Duty прикинуться большим кино. Впрочем, решать вам.

Вес взят? Почти взят!

Есть еще одна сильная сторона новой Battlefield, о которой нельзя забывать, - совершенно великолепная графика. Используя собственный движок Frostbite, разработчики достигли, казалось бы, невозможного: порою складывается впечатление, что уровень Crysis взят! Особенно если учесть, насколько удачно графика увязана с физикой, в частности с той самой системой Destruction 2.0. He coмневаюсь, что если бы не ограничения, обусловленные мультиплатформенностью, детище CrvTek, являющееся, казалось, недосягаемым техническим эталоном среди «стрелялок» было бы наконец-то повержено! Хотя разве в Crysis был такой интересный мультиплеер? И кому теперь нужны всяческие графические и технические навороты?

Правда, и на солнце есть пятна. Например, в самый разгар сетевых баталий скорость проигрывания стабильно проседает до 30 кадр/с, да так там и остается. Что делать, вечная головная боль сетевых «шутеров» -баланс между качеством графики и «плавностью хода» в онлайне. В данном случае разработчики верно рассудили, что не надо заставлять игроков мучиться и экспериментировать с настройками, и зашили ограничения в сам движок. Пожалуй, решение в принципе верное, хотя, конечно, хотелось бы иметь возможность выключать эти принудительные «тормоза» на мощных компьютерах. Ладно, будем

ждать исправлений, надеюсь, высказанные пожелания будут учтены.

А вот за что совсем нельзя похвалить EA DICE, так это за (как бы помягче выразиться?) небольшое лукавство с выделенными серверами, отсутствием которых так возмущались в новой Call of Duty. Нет, формально требования игроков удовлетворены: такие серверы в Bad Company 2 поддерживаются. Вот только фокус в том, что в настоящий момент их нужно аренловать у сторонних хостинговых компаний по цене от 20 долл. в месяц. В общем, получается все, как в поговорке: вроде они есть, а вроде их и нет... Впрочем, открытые серверы ничем не уступают выделенным, и потому лично я не успел почувствовать никаких неудобств от фактического отсутствия последних. Опять же, поживем - увидим, что с этим сделают разработчики в будущем.

Коронация

Есть такое выражение: предел мечтаний. Так вот, ничуть не преувеличивая достоинств игры, следует заметить, что Battlefield: Bad Company 2 стала таким «пределом мечтаний» для всех поклонников сетевых сражений. Великолепный, затягивающий мультиплеер, крепко сделанная одиночная кампания, серьезная физика, отличная графика — все есть у новой ВГ, чтобы претендовать на звание «Лучшего «шутера» 2010». По-моему, она будет одним из кандидатов на «Игру года», хотя мое мнение, конечно, субъективное. Давняя любовь к жанру и конкретно к серии Battlefield сказывается, что же вы хотите!

А как быть тем, кто еще не приобщился к онлайновым битвам? У вас наконец-то появился хороший повод сделать это, купив и установив Bad Company 2. Только смотрите пробуйте потихоньку: «Поля сражений» очень затягивают. Но разве не этого мы ждем от компьютерной игры? До встречи в онлайне! 📲



MotoGP — с оглядкой на реалистичность

Мотогонки на консоли — сомнительное удовольствие для настоящих фанатов жанра. — Роман Горошкин



дной из первых серий игр со спортивными мотоциклами в нашей стране была Road Rash. Там, правда, нужно было не только и не столько ездить на скорость, сколько «потчевать» оппонентов по треку цепью или обрезком водопроводной трубы. Это, наверное, забавляло наших соотечественников, поскольку серия в свое время была весьма популярной. Даже странно, что ЕА забросила проект, так как он вполне мог соперничать по успеху с Need for speed.

В общем, если вам нравились те мотогонки, то рассматриваемая сейчас MotoGP 09/10 Bac comepшенно разочарует. Да, наверное, неправильно сравнивать современный имитатор и древнюю аркаду, но почему-то именно такое сопоставление первым приходит в голову. Видимо, потому, что по геймплею и атмосфере игра десятилетней давности рвет на тряпки современную поделку. А если учесть, что фанатов серии MotoGP в России, кажется. не так уж и много, то итог продаж продукта заранее предопределен. Впрочем, не будем столь категорич-

замысловатых трехмерных геометрических конструкций расположены пункты меню. При выборе какоголибо из них бодрый закадровый голос произносит его название. Ну помните, как в той же Street Fighter или Mortal Kombat: Lu Kang! Здесь доступны несколько режимов. Первый — полноценный чемпионат, и, чтобы разблокировать всех участников для аркадного режима и свободной гонки, нужно пройти полностью чемпионат во всех трех классах (125 и 250 см² и собственно MotoGP — 800 см2). В этом режиме придется участвовать в свободных заездах, квалификациях и самих гонках, нанимать себе команду специалистов, зарабатывать репутацию, привлекать спонсоров, совершенствовать на заработанные очки свой мотоцикл и формировать из себя чемпиона. Так как игра в управлении далеко не аркадная (что в принципе сделано с оглядкой на реалистичность), а быстро и профессионально ездить на мотоцикле сложнее, чем на ав-

томобиле, гонки в режиме чемпионата займут у вас не

Разработка: Monumental

Издание: Сарсот

один вечер. Второй режим — аркада. В ней предлагается выбирать трассы и устанавливать рекорды их прохождения на время, причем не просто по принципу «кто быстрее», а с определенной величиной на таймере обратного отсчета, прибавляющейся после удачно проведенных обгонов или пройденных поворотов. Достаточно интересный режим, но уж слишком много нервов на него расходуется. Третий режим — мультиплеер, в нем игра ведется как на разделенном экране, так и в Xbox LIVE. В Сети же можно сообщать о рекордах, переписывать «призраки» лучших из лучших и дополнительный контент.

Геймплейные «фишки», конечно, в игре есть: там, например, присутствует хорощо знакомая всем любителям имитаторов колесных средств кнопка «Перемотка назад». Кроме того, в зависимости от положения тела байкера, по-разному «работают» торможение, разгон и т.д. И еще, к сожалению, даже на самом простом уровне сложности в аркадном режиме с трудом удается укладываться в лимит времени. Также в свободных одиночных заездах доступны не все пилоты. Например, звезды Росси и Стоунер откроются лишь тогда, когда будут пройдены полностью чемпионаты во всех классах и аркадном режиме. Увы, посмотреть мотоциклы допустимо только под определенными углами, жестко «зашитыми» разработчиком.

А теперь несколько слов о трассах. К ним претензий практически нет. Присутствуют и катарская Losail International Circuit, и японская Twin Ring Motegi, и итальянская Mugello, и испанская Circuit de Catalunya, и американская Laguna Seca, и еще с десяток знаменитых кругов, на которых проходят реальные гонки.

Музыкальное сопровождение ненавязчиво и не вызывает совершенно никаких эмоций — младшие классы мотоциклов назойливо жужжат, реалистично звучат лишь байки MotoGP.

Если вам очень нравятся гонки на мотоциклах, если вы фанат Валентино Росси и собираете абсолютно все предметы с его изображением, а в гараже у вас стоит Yamaha YZR-M1, то эта игра просто создана для вас. Если же отсутствует хотя бы одно из перечисленных условий, то познакомътесь с демоверсией игры и только потом покупайте полную — чтобы не пожалеть о эря потраченных средствах.



Ветер дорог

В «Дальнобойщиках з» присутствует интересная неординарная идея, однако ее воплощение отнюдь не идеальное, порой встречаются явные ляпы и ошибки. — Андрей Ездаков

ольшинство россиян полагают, что лучше колесить по родному бездорожью где-нибудь во Владимирской области, чем горбатиться за баранкой в чужой Калифорнии. Однако не все с этим согласны, например, разработчики компьютерных игр из компании SoftLab-Nsk думают совершенно иначе. И потому они перенесли действие третьей части известной серии имитатора грузоперевозок «Дальнобойщики» из алмазоносной российской глубинки на пыльные фруктовые просторы Запала США.

Продукт, выпущенный на отечественный игровой рынок компанией «1С», получил название «Дальнобойщики З. Покорение Америки» (ДЗ). В новой серии заметно усилилась экономическая составляющая, а офисный интерфейс управления компанией оказался самым развитым из всех. Теперь можно провести практически всю игру, не выходя из теплой комнаты. Впрочем, изредка все же возникает необходимость получать сводки доходов, покупать и

продавать грузовики, нанимать и увольнять водителей.

Начало

Любая компьютерная игра начинается с установки. И уже здесь ДЗ неприятно удивляет пользователя своей системой защиты. Как и в ранее выпущенной компанией «IC» стра-

тегии непрямого управления Majesty 2, в ней применяется специфическая процедура авторизации. Особенно занятно она выглядит для тех, чей компьютер не подключен к Интернету. Таким пользователям в качестве первого варианта альтернативных действий предлагается ввести код, получить ключ и отправить их на некий сайт. Замечательная рекомендация для тех, у кого нет доступа в Сеть. В качестве же «наказания» за отсутствие подключения к Интернету дается второй вариант, предусматривающий посылку платной SMS. А ведь игра уже оплачена при приобретении!

Наконец, третий вариант развлекательной программы обращение в службу поддержки по телефону. Однако сразу же выясняется, что для получения активирующего ключа нужно сначала зарегистрировать продукт. Это можно сделать по почте, для чего нужно распечатать игру и месячишкодругой ждать неспешной доставки письма, или опять же через Интернет, отправив на сайт компании сообщение с отсканированной регистрационной картой. Получается почти замкнутый на Сети круг, хотя в ДЗ даже не предусмотрено сетевого режима игры!

Если владельцу лицензионного продукта удаетсятаки преодолеть систему защиты, то ему будут предложены два варианта: пройти одну миссию или начать «большую» игру. Первый режим заинтересует тех, кто впервые решил попробовать себя в ка-

Дальнобойщики з. Покорение Америки Системные требования: процес-

сор с тактовой частотой 2,4 ГГц, 1-Гбайт ОЗУ, Direct₃Dсовместимая видеоплата nVidia GeForce 5700 или ATI Radeon X800 со 128 Мбайт видеопамяти, DirectX-совместимая аудиоплата, не менее 10 Гбайт свободного дискового пространства, 8х-дисковод DVD, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP/ Vista/7.

Разработка: SoftLab-Nsk **Издание:** «1С»



Непросто добраться через систему защиты до начала игры



Самый сложный интерфейс игры — офисный

честве водителя многотонного грузовика. Пройдя пару-тройку отдельных заданий, неофиты смогут набрать необходимые навыки, освоиться с интерфейсом и управлением ДЗ, получить представление об особенностях маршрутов и специфических качествах различных машин.

Основной режим переносит игрока в США, где он в роли российского эмигранта Николая Перепелова появляется в штате Калифорния в 2014 г. Здесь в его распоряжение поступит довольно мощный седельный тягач Argosy, а на счету появится кругленькая сумма в 150 тыс. долл. США. Кроме того, любезный самаритянин Мэтыю, которого Николай выручил из какой-то передряги (подробности опускаются), уже помог ему открыть офис собственной транспортной компании и даже подыскал симпатичную секретаршу.

Таким образом, пользователь вступает в игру не простым водителем, а начинающим бизнесменом, и этим, кстати, стоит воспользоваться. Поскольку грузовик находится на стоянке у офиса, можно сразу же зайти в помещение и произвести парочку полезных действий. Во-первых, купить недорогой грузовичок, а во-вторых, нанять водителя, желательно не слишком часто штрафуемого местной дорожной полицией.

Потом новому сотруднику компании следует отправиться в путь и пытаться добывать прибыль своему шефу, а тому можно еще немного посидеть в офисе, чтобы познакомиться с интерфейсами управления бизнесом. Полученные навыки пригодятся ему впоследствии, когда он начнет расширять дело.

Действие

Как только надоест копаться в таблицах и диаграммах, так сразу вперед—
за руль, чтобы своими глазами увидеть американский Запад. Вариантов дальнейших действий множество. Прежде всего предлагается просто покататься по калифорнийским дорогам, осматривая местные достопримечательности, модернизируя машину и выполняя «дорожные» контракты— заказы по радио, привязанные к определенным точкам на карте и появляющиеся в момент их достижения.

Кроме того, можно отправиться к ближайшей торговой базе, где, как правило, предоставляется на выбор десяток или больше различных стационарных заказов, различающихся несколькими параметрами. Основной из них, тип за-

каза, подразумевает одно из двух: соревнование или перевозку груза. В первом случае имеются в виду традиционные гонки до определенного пункта. Во втором — элемент гонки, т. е. премия за первое место также присутствует, но важнее доставить груз по назначению без повреждений. Как правило, победа в соревновании приносит больший куш, да и ездить на пустом тягаче приятнее, чем тапить тяжеленный прицеп.

Конечная точка маршрута, или место прибытия, — это второй параметр заказа. Причем в зависимости от дальности растет и предлагаемый пользователю гонорар. Третий параметр—название груза — дает представление о том, насколько хрупким окажется доставляемый товар и как много аварий он выдерживает. Конечно же, и он влияет на общую стоимость поездки (четвертый параметр), которая складывается с учетом трех представленных выше.

В начале игры, кстати, не стоит сразу хвататься за дальний и самый дорогой маршрут. По мере продвижения к конечной точке игрок с грустыю будет вынужден отказываться от одного «дорожного» контракта за другим, поскольку иначе вообще ничего не успеет сделать. Повторных обращений от отвергнутых клиентов уже может и не быть, а принятый, но невыполненный контракт, неважно «дорожный» или «стационарный», приводит к выплате неустойки и снижает рейтинг игрока.

Разумно поэтому поначалу браться лишь за самые ближние доставки, а то и вовсе покататься порожняком. Ведь помимо контрактов по радио есть еще «голосующие» вдоль дорог потенциальные заказчики, клиенты в некоторых барах «60 миль» и «информационные» заказы, о которых можно узнать из газет в тех же барах.

Не стоит забывать и об основной сюжетной линии, которая порой требует отказаться от уже исполняемого



Интересные встречи случаются в барах «60 миль»

Советы и рекомендации

- В начале игры не спешите сесть за руль. Зайдите в офис, купите грузовик и наймите приличного водителя. Небольшие ежедневные поступления на счет компании будут гарантиро-
- Поскольку условия «дорожного» контракта всплывают только после его заключения, а сами контракты появляются внезапно, регулярно сохраняйтесь, чтобы переиграть, если что-то окажется неправильно.
- Обязательно сохраняйтесь и перед въездом на торговую базу (warehouse). Возможно, придется переигрывать и уходить на другой маршрут.
- При первой же возможности приобретайте на СТО (станциях технического обслуживания — track stop) дополнительный бак. Это существенно (почти вдвое) увеличивает пробег ло следующей заправки.
- Очень полезно обзавестись и системой «воздушного торможения». Ее регулярное использование заметно сокращает расходы на ремонт тормозов.
- Для заправки выбирайте дешевые станции. Цены на горючее в разных районах могут различаться более чем в 1,5 раза.
- Регулярно заезжайте на СТО для восстановления шин и тормозной системы, иначе грузовик становится плохо управляемым.
- Не забывайте об основной сюжетной линии. Если не выполнять ее задания, она прервется.

контракта. Значит, надо чаще сохраняться, а перед принятием очередного предложения делать это просто обязательно.

Ухабы на дороге

Казалось бы, все донельзя просто. Крути себе баранку, зарабатывай американские «рубли», нанимай приличных сотрудников, открывай новые филиалы - и вскоре попадешь в светлое будущее, станешь «золотым перевозчиком» Калифорнии. Ан нет, на пути у героя встают различные препятствия. Среди них и «головорезы» из самой мощной транспортной компании региона Storm Express (которых почему-то называют «штормовиками», а разумнее было бы -- «штурмовиками»); и вездесущие, как тараканы, копы, норовящие оштрафовать за все что угодно, и совсем не традиционные для этого штата погодные условия.

Здесь разработчики явно перестарались, усложняя жизнь игроку. Конечно, Калифорния-не засушливый Техас, но все же и не гнилая Флорида. Когда пятый день кряду по всему региону идет практически непрекращающийся дождь, хочется найти где-нибудь кнопку «отключения погоды». А снежные заносы и гололед в самом конце марта в этом южном штате — совсем уж перебор. Видимо, в какой-то момент создатели игры забыли, что они не в Якутии, где подобные катаклизмы бывают даже в мае.

Впрочем, не все ладно и с экономической составляющей. «Стационарные»

контракты понятны и прозрачны как слеза, а вот «дорожные» могут заставить понервничать. Они вообще-то реализованы, по сути, как «кот в мешке», т. е. до того, как дать согласие на выполнение работы, пользователь получает крайне скудную и расплывчатую информацию об условиях договора. В частности, нет абсолютно никаких сведений о сроках доставки и о реальной стоимости контракта. Да и место назначения определено не совсем четко. Этакое подписывание чистого листа

Возможно, подобный способ ведения бизнеса был распространен в России начала лихих 90-х, но очень сомнительно, чтобы такой «деловой» стиль царил в США... Ведь порой лишь после заключения соглашения становится ясно, что миссия абсолютно невыполнима. Например, такая «засада» ждет игрока недалеко от Мохаве на обочине в виде цистерны с молоком. Лишь после согласия на ее доставку становится понятно, что нужно проехать примерно полстраны (до Рино) за 11 мин игрового времени. Даже с постоянным использованием азотных ускорителей на крейсерской скорости около 150 км/ч (более 90 миль/ч) едва удается покрыть половину пути. Грузовик все-таки не вертолет!

Еще печальнее бывает, когда контракт заключен, а товара в указанной точке не оказывается. Остается лишь стоять на месте и с грустью наблюдать за тем, как приближается время штрафных санкций. Например, строители Реддинга так и не дождутся своей фанеры, а Николай Перепелов - обещанного крупного вознаграждения.

Особенно же странно выглядит необходимость управлять компанией только из головного офиса или филиала. Так что же это, к 2014 г. в Кремниевой долине совсем исчезнет мобильный доступ в Интернет? Да что там мобильный! Почему-то нельзя выйти в данный режим даже из стационарных точек, явно оснащенных средствами проводной связи, таких как мотели, бары и торговые базы. Вот уж неожиданность так неожиланность!

«Дальнобойщики 3», как и многие другие продукты отечественных разработчиков, является этаким «двуликим Янусом». С одной стороны, предложена интересная неординарная идея, с другой — отнюдь не идеальное ее воплощение, порой с явными ляпами и ошибками. Вполне вероятно, как в случае с известной походовой тактической игрой King's bounty, после пятого исправления и здесь все наконец встанет на свои места и заблестит яркими красками. А может быть, так и придется по 1,5-2 мин ждать загрузки последнего сохранения, что вообще не лезет ни в какие ворота. 🚅



Какие знакомые места!

Лидер-диск 06/10

Название диска	Разработчик	Издатель	Итоговый балл
«Своими глазами: се- креты науки»	Dorling Kindersley	«Новый Диск»	446
«Цифровая фотогра- фия. Секреты успе- ха»	National Geographic, USM	«Новый Диск»	436
«Энциклопедия про- фессий «Кирилла и Мефодия»	«Кирилл и Ме- фодий»	NMG	427
«Уроки английско- го языка «Кирилла и Мефодия». 6 класс»	«Кирилл и Ме- фодий»	NMG	405
«Российская и все- общая история. 6 класс»	«1C»	«1C»	392
«Учебный видеокурс. Современный само- учитель работы на ПК»	TeachVideo.ru, «Кодиан»	«Новый Диск»	362
«Childtopia: Рисуем вместе!»	Childtopia	«Новый Диск»	352
«Spider-Man: Играй и создавай»	Alternative Software	«1C»	307
«Учебный видеокурс. Мир Adobe CS4»	TeachVideo.ru, «Кодиан»	«Новый Диск»	_ 341
«Одаренный ребе- нок. Я люблю грам- матику»	Dorling Kindersley	«Новый Диск»	372
«Баба-Яга в пле- ну врага. Логика и информатика для младших школьни- ков»	Com.Media	«МедиаХауз»	371
«Детская музыкаль- ная студия»	ID Company	«Новый Диск»	347
«Справочник школь- ника. Физика»	О.В.Смолянский, ИДДК	иддк	322
«Чебурашка учит ан- глийский язык»	MARILEX	«Новый Диск»	320
«Большая детская энциклопедия. Древ- ний Египет»	О.В.Смолянский, ИДДК	иддк	318

Методика тестирования описана на «Мир ПК-диске» №4 (76) и по адресумww.osp.ru/pcworld/2009/03/7172989

чимся работать на ПК



GIGABYTE

Leader in USB 3.0



Компания GIGABYTE приняла участие в выставке Связь-Экспокомм 2010







Молодое поколение осваивает сборку ПК на стенде компании GIGABYTE

Компания GIGABYTE Technology Co., Ltd., ведущий производитель системных плат и графических адаптеров приняла участие в 22-й крупнейшей российской ИТ-выставке Связь-Экспокомм 2010 в период с 11 по 14 мая, в рамках которой состоялся Молодежный Фестиваль «Цифровой мир» по компьютерному многоборью, организованный "Фондом развития Игровых Технологий и Киберспорта" для учащихся гимназий, лицеев, общеобразовательных школ и ВУЗов г. Москвы и ближнего Подмосковья.

В период Фестиваля компания GIGABYTE провела серию соревнований в дисциплине "Собери компьютер" (сборка ПК на скорость), в которых приняли участие 23 молодежных команды (школы и гимназии - 14 команд, ВУЗы - 9 команд). Впервые в рамках фестиваля в дисциплинах многоборья участвовали и преподаватели.

Лучшие результаты сборки показали школьницы - Гуля Бобоколакова (ГОУ Лицей 1589) и Дарья Муравенко (ГОУ Гимназия 1530), собравшие ПК за одинаковое время - 5 мин 39 сек. Среди студентов победителями стали Дмитрий Кошкин (МИРЭА, время сборки 6 мин 35 сек) и Евгений Овчинников (МАТИ, время сборки).

Среди преподавателей первое место занял Алексей Андреевич Михайлов (ГОУ СОШ 368, время сборки 5 мин 39 сек). Победители были награждены ценными призами от GIGABYTE: системные платы на чипсетах Intel H55 и AMD 780G, ценными сувенирами и многое другое

Силами GIGABYTE в рамках Спартакиады было проведено множество мастер-классов для учащихся и многочисленных посетителей выставки, которые параллельно получили квалифицированную консультацию специалистов по всем интересующим их вопросам. Наиболее активные смогли потренироваться в самостоятельной сборке ПК, а также принять участие в лотерее с ежедневным розыгрышем ценных

Компания GIGABYTE выражает искреннюю признательность организатору фестиваля - "Фонду развития Игровых Технологий и Киберспорта" и нашему партнеру – компании "NT Computer", благодаря которым соревнования "Собери компьютер" прошли на самом высоком уровне.



HARD'A'SOFT









www.gigabyte.ru

Основные трюки Windows

Описанные в статье полезные приемы помогут пользователям Windows 7, Vista и XP решать на ПК стоящие перед ними задачи быстрее, безопаснее и даже веселее. — Рик Бройда, PC World

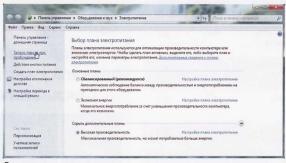
Отрегулируйте энергопотребление Применимо к

Применимо к Vista, Windows 7 В операционной систе-Windows есть функции

ме Windows есть функции, которые помогут сократить энергопотребление компьютера, но следует помнить, что достигается это за счет снижения производительности. Например, если вы работаете на настольном ПК (или используете в качестве настольного портативный компьютер, подключенный к электросети), нет ни-

какой необходимости отключать жесткий диск после пяти минут простоя, понижать тактовую частоту процессора, когда его ресурсы не востребованы, или оптимизировать функционирование видеоподсистемы с целью минимизации энергопотребления. Поскольку сохранять энергию батарей в данном случае не нужно, все настройжи производительности следует выставить на максимум.

По умолчанию компьютеры с операционными системами Windows Vista и Windows 7 работают в режиме «Сбалансированный». Для того чтобы изменить настройки, нажмите кнопку «Пуск», наберите на клавиатуре «электропитание» и нажмите <Ептег». Выберите план «Высокая производительность». Если такого плана на экране нет, раскройте пункт «Показать дополнительные планы». Теперь настройки энергопотребления вашей машины оптимизированы для настольного ПК. Чтобы самостоятельно установить отдель-



стве настольного портативный компьютер, подключенвыберите план «Высокая производительность»

ные параметры потребления энергии (например, задать продолжительность пребывания жесткого диска в состоянии простоя перед его отключением), задайте «Настройка плана электропитания». Изменить дополнительные параметры питания».

Удалите ненужный довесок

Применимо
 к Vista, Windows 7

В настоящее время многие производители компьютеров размещают на своих ПК дополнительное программное обеспечение, в котором пользователи, как правило, не испытывают никакой необходимости. Это ПО занимает лишнее пространство на жестком диске и замедляет процедуру загрузки системы. Речь здесь идет о пакетах безопасности, которые вам не нужны, об играх, в которые вы не собираетесь играть, и об утилитах производителей, от которых больше врела, чем пользы.

Часть 2

Давайте же наконец избавимся от всего этого мусора. Постарайтесь удалить ненужные программы через «Панель управления • Программы и компоненты». Альтернативным решением может стать одна из наших любимых бесплатных утилит Revo Uninstaller (find.pcworld.com/62049). Этот инструмент не только выполняет процедуру деинсталляции выбранного вами программного обеспечения, но и удаляет все оставшиеся после него файлы и ключи Реестра. Но

будьте внимательны: не сожгите вместе с мусором что-нибудь действительно важное типа Adobe Flash Player или Microsoft .Net Framework.

Установите Microsoft Security Essentials

Применимо к Vista, Windows 7

В комплект поставки операционной системы Windows 7 включен ряд достаточно надежных средств безопасности, в том числе многофункциональный брандмауэр и инструмент Windows Defender, предназначенный для защиты от шпионских программ. Осталось добавить сюда еще хорошее антивирусное приложение, которое работало бы в фоновом режиме и не перегружало систему. Программное обеспечение Microsoft Security Essentials (find.peworld.com/64078) выстраивает антивирусную защиту в режиме реального времени и эффективно противостоит всем другим видам вредоносных программ, оказывая минимальное влияние на производительность. По словам Эрика Ларкина, эксперта PC World по вопросам безопасности, антивирус Microsoft ничем не уступает остальным бесплатным антивирусным средствам. И если вам не хочется оформлять годовую платную подписку на антивирусную защиту, данный вариант может стать вполне достойной альтернативой.

COBET Устраните задержки Aero Peek Эксперта Применимо к Windows 7

Функция Aero Peek — одно из наиболее интересных расширений Windows 7 — временно делает все ваши окна прозрачными при наведении курсора мыши на кнопку «Свернуть все окна». По умолчанию данный эффект проявляется примерно через секунду. Но зачем ждать? Небольшое вмешательство в Реестр позволит добиться прозрачности немедленно.

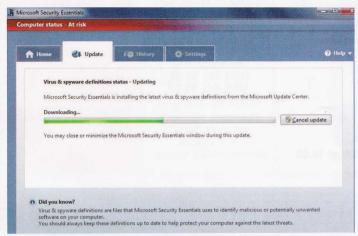
С помощью клавиши «Windows» откройте меню «Пуск», наберите в поисковой строке regedit и нажмите клавишу «Enter». Перейдите на узел Peectpa HKEY_CURRENT_USER\ Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced.

Щелкните правой кнопкой мыши по пустой области на правой панели и выберите в контекстном меню «Создать • Параметр DWORD (32 бита)». В появившемся поле введите имя DesktopLivePreviewHoverTime. По умолчанию Windows присваивает данному параметру нулевое значение, т.е. именно то, что нам требуется. Перезагрузите компьютер (или завершите текущий пользовательский сеанс и инициируйте новый). Теперь, когда вы наведете курсор мыши на кнопку «Свернуть все окна», Рабочий стол отобразится на экране мгновенно.

Установите Web of Trust

<section-header> Применимо к Vista, Windows 7

Казалось бы, совершенно безобидный переход по ссылке— даже на сайт, находящийся в верхней строке результатов поиска Google,— может приве-



Бесплатное антивирусное приложение Security Essentials обеспечивает достаточно надежную защиту от вредоносных программ

сти к заражению вашего компьютера. Просто ужасно. Но как узнать, является ли ссылка безопасной? Попробуйте воспользоваться модулем расширения браузера Web of Trust (find. pcworld.com/64152), который предупредит о небезопасных сайтах. Каждую ссылку, выдаваемую поисковым механизмом, данный модуль расширения снабжает цветным значком. Зеленый цвет свидетельствует о безопасности, желтый - о наличии определенного риска, а красный - о реальной угрозе. Можно также щелкнуть правой кнопкой мыши по любой ссылке (например, по ссылке, опубликованной на каком-либо форуме) и выбрать пункт View WOT scorecard, чтобы инициировать проверку безопасности сайта вручную.

Модуль расширения WOT распространяется бесплатно в версиях для Firefox и Internet Explorer. И хотя рейтинговые значки немного загромождают веб-страницы, мы настоятельно рекомендуем такое решение всем, кого волнуют вопросы безопасности.

Создайте диск восстановления системы

Применимо к Windows 7

Прежде чем продолжить работу с ПК, исследуйте комплект его поставки. Нашли диск с Windows 7 или предназначенный для восстановления системы? Диски для восстановления в последнее время прилагаются далеко не всегда, поэтому, возможно, вам придется создать его самостоятельно. Соответствующие средства имеют большое значение, ведь если система перестанет загружаться, образ,

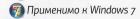
СОВЕТ Настройте Систему контроля эксперта УЧЕТНЫХ Записей Применимо к Windows 7

Вы, конечно, еще не забыли про Систему контроля учетных записей (User Account Control), так раздражавшую всех пользователей Windows Vista. Создавалось впечатление, будто в ней сконцентрированы все ошибки проектирования Vista. А теперь вернемся к Windows 7, где все сделано совсем по-другому. Тем не менее Система контроля учетных записей по-прежнему защищает пользователя от деструктивных действий вредоносных программ и от несанкционированного вмешательства в систему. Помните, что многие вредоносные программы нацелены в первую очередь на кражу важной учетной информации.

Сообщения Системы контроля учетных записей действительно порой раздражают. Но теперь корпорация Microsoft предоставляет пользователю возможность самому определить, когда и при каких условиях на экране будут появляться предупреждения. Чтобы выполнить соответствующие настройки, нажмите кнопку «Пуск», наберите на клавиатуре иас и щелкните по ссылке «Изменение параметров контроля учетных записей». На экране отобразится шкала с четырьмя фиксированными положениями. По умолчанию Система контроля учетных записей ведет себя не так навязчиво, как в среде Vista, она уведомляет пользователя лишь о попытках внесения изменений в настройки Windows со стороны программ. Когда вы сами меняете системные настройки, предупреждение не выдается. Хотите совсем избавиться от сообщений? Для этого достаточно опустить бегунок в крайнее нижнее положение «Никогда не уведомлять».

COBFT эксперта

Запуск монитора производительности



Разработчики Windows 7 включили в состав операционной системы инструмент, предназначенный специально для любителей разнообразных счетчиков производительности, таблиц и диаграмм. Монитор производительности следит за работой оборудования и приложений в режиме реального времени, регистрируя данные, которые вы можете просматривать и сравнивать между собой. Инструмент этот ориентирован в большей степени на системных администраторов, чем на обычных пользователей, но если у вас, скажем, появились подозрения, что в снижении производительности системы виновато приложение iTunes, монитор производительности вполне способен их подтвердить или опро-REDITHVTh.

Чтобы его запустить, нажмите клавишу <Windows>, наберите на клавиатуре perfmon и нажмите <Enter>. Раскройте папку «Средства наблюдения» и щелкните мышью на элементе «Системный монитор». Теперь имеет смысл обратиться к встроенной справке, поскольку интуитивно понятным данный инструмент вряд ли назовешь. Более подробную информацию по данной теме можно почерпнуть в блоге Microsoft Developer Network, а монитору производительности посвящена статья, размещенная на странице find.pcworld.com/64151.

сохраненный на CD или DVD, станет вашим единственным шансом на быстрое восстановление работоспособности компьютера.

К счастью, в среде Windows 7 выполнение всех необходимых процедур не вызывает никаких затруднений. Вставьте в пишущий дисковод чистый записываемый диск CD или DVD и задайте «Пуск • Все Программы • Обслуживание • Создать диск восстановления системы». Следуйте инструкциям, отображаемым на экране, а по завершении процедуры не забудьте подписать полученный диск.

При возникновении в дальнейшем каких-либо неисправностей загрузите компьютер с созданного ранее диска, на котором записаны утилиты, предназначенные для диагностики и восстановления системы. Кроме того, можно попытаться инициировать режим «Восстановление системы» и вернуть систему в одно из предыдущих состояний, сохраненных в виде контрольных точек.

Не откладывайте, запишите диск восстановления прямо сейчас. Помните, если не поторопиться, может оказаться слишком поздно. 💤

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Внимание!

Если у Вас проблемы с получением изданий



звоните: (495) 725-47-85 с 10.00 до 18.00

ООО «Сервис ОТ»

Ремонт офисной техники

www.lagron.ru (495) 945 52 31 (495) 945 35 07

Ремонт ЖК-мониторов, принтеров, плоттеров, сканеров, факсов и источников бесперебойного питания..

По вопросам размещения рекламных объявлений обращаться в журнал «Мир ПК» по тел. (495) 725-47-80. 956-33-06





Рекламные объявления

объявления















it sounds like nakatomi*

*звучит как nakatomi

nakatomi



www.pcshop.ru

Подпишись и выиграй

Оформите подписку на «Мир ПК» + DVD на 2-е полугодие 2010 года по любому из каталогов в вашем почтовом отделении!

В этом номере разыгрывается

сканер Xerox Travel Scanner 100

Благодаря своим компактным размерам и широким функциональным возможностям Travel Scanner 100 станет незаменимым аксессуаром для тех, кто проводит много времени в командировках, или чья трудовая деятельность требует особой мобильности при работе с бумажной документацией, например юристам или адвокатам.



Победитель

Победители апрельского розыгрыша призов: Тищенко А.Г., Новосибирская обл., получит USB 2.0 концентратор PH 250; Ровенская В.Н., г. Саров, получит компактный карт-ридер Mega Steno АМ402; Голикова Н.Я., Приморский край, получит цифровой медиаплеер AL460. Все призы предоставлены компанией Арасег.

аждый, кто подпишется на «Мир ПК», может стать участником нашей лотереи. Для этого пришлите в редакцию копию подписной квитанции, указав свое полное имя, адрес и контактный телефон. Имена победителей будут опубликованы в нашем журнале.

Форма № ПД-4

Подписка

Оформление подписки для физических лиц через Сбербанк

- Произведите оплату в любом отделении Сбербанка России
- Отправьте заявку и копию платежного поручения по факсу: (495) 725-47-88 или письмом по адресу: Россия, 127254, Москва, а/я 42, «Подписка»

Банковские реквизиты:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»

ИНН 7706128372/770601001, р/с 40702810438170101424 в Краснопресненском ОСБ № 1569 Сбербанка России, г. Москва к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Оформление подписки для юридических лиц

Отправьте заявку:

- По электронной почте xpress@osp.ru
- По факсу: (495) 725-47-88

В заявке, составленной в произвольной форме, укажите:

код издания, подписной период, почтовый адрес для доставки, название организации, ИНН/КПП организации, юридический и фактический адрес, контактное лицо, факс, телефон, e-mail

Редакционная подписка производится с любого месяцатекущего полугодия Ж у р н а л ы до с т а в л я ю т с я по почте бандеролью Подписные цены указаны с учетом до-

Извешение

ЗАО "Издательство "Открытые системы" инн 7706128372/770601001 Ne p/c 40702810438170101424 в Краснопресненском ОСБ 1569, Сбербанк России г. Москвы кор./с 30101810400000000225 _{БИК} 044525225 Индекс Адрес доставки Подписка на , в т.ч. НДС 10% (назначение платежа) руб. Сумма платежа: коп. Сумма платы за услуги: Итого: руб. Мир ПК 06

3AO "Издательство "Открытые системы" инн 7706128372/770601001 $_{\text{No p/c}}$ 40702810438170101424

, в т.ч. НДС 10%

руб.

руб.

в Краснопресненском ОСБ 1569, Сбербанк России г. Москвы

(назначение платежа)

кор./с 30101810400000000225

Подписка на

Сумма платежа:

Итого:

Сумма платы за услуги:_

Кассир

Квитанция

Кассир

Мир ПК 06

ТТЫЕ СИСТЕМЫ"
810438170101424
РОССИИ г. МОСКВЫ
БИК 044525225

ДС 10%

Коп.
Коп.
Коп.
Коп.
Коп.

Мир ПК 06

Белгород	(4722)34-95-73	Пермь	8(902)834-79-72
Владивосток	8(908)446-98-10	Ростов-на-Дону	(863)297-50-42
Волгоград	(8442)37-68-43	Самара	(846)995-07-99
Воронеж	(4732)59-59-33	С. Петербург	(812)718-41-33
Екатеринбург	(343)216-25-79	Саратов	(9272)77-57-73
Казань	8(902)711-11-85	Тверь	(4822)41-09-64
Краснодар	(861)267-04-33	Томск	(3822)76-04-09
Красноярск	(3912)52-25-54	Тула	(4872)27-79-33
Москва	(495)725-47-85	Тюмень	(3452)97-52-70
Новосибирск	(383)251-55-74	Уфа	(3472)53-10-29
Омск	8(960)986-53-10	Челябинск	(351)267-19-79
Оренбург	(3532)56-85-47	Яроспавль	(4852)31-39-63

ПОДПИСКА НА 2010 Г. В ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ РФ

1. Заполнить абонемент

2. В любом почтовом отделении оплатить Вашу подписку по одному из каталогов, находящихся на почте:

каталог «Пресса России» подписной индекс «40939»

С условиями приема указанной в платежном документе

каталог «Почта России» каталог «Газеты. Журналы 2010»

подписной индекс «99188» подписной индекс «73471»

« »	20 г. (Подпись плательщика)
T7 d	
информа	ция о плательщике
	(Ф.И.О., адрес плательщика)
Nº	(ИНН)
	(номер лицевого счета (код) плательщика)
	(период подписки)
	(названия изданий, на которые Вы подписались)
	и приема указанной в платежном документе
суммы в т. ч	
суммы в т. ч ознакомлен	a. с суммой взимаемой платы за услуги банка,
суммы в т. ч ознакомлен «»	і. с суммой взимаемой платы за услуги банка, і и согласен.
суммы в т. ч ознакомлен «»	 I. с суммой взимаемой платы за услуги банка, I и согласен. 20 г.
суммы в т. ч ознакомлен «»	і. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ги согласен. 20г. ция о плательщике
суммы в т. ч ознакомлен «»	и. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ги согласен20г
суммы в т. ч ознакомлен « »	 в. с суммой взимаемой платы за услуги банка, и согласен. 20 г. ция о плательщике (Ф.И.О., адрес плательщика)
суммы в т. ч ознакомлен « »	 в. с суммой взимаемой платы за услуги банка, и согласен. 20 г. ция о плательщике (Ф.И.О., адрес плательщика)

(названия изданий, на которые Вы подписались)



Мир ПК

Самый читаемый в России специализированный журнал обо всем многообразии мира персональных компьютеров, коммуникаторов, сиюньфонов и средств их связи. Уникальный многомерный компьютерный мир, где темы, начатые на страницах журнала, дополняются программами и статьями на «Мир ПК-диске», выводящими на специали-

зированные ресурсы Internet. www.pcworld.ru

Код: Мир ПК

Подписку также можно оформить у региональных представителей, на нашем сайте http://www.osp.ru и в отделе подписки, тел.: (495) 725-47-85

Редакционная подписка производится с любого месяца текущего полугодия Журналы доставляются по почте бандеролью Подписные цены указаны с учетом доставки (включая НДС)